SyncMaster 204Ts

Symbolen

Lees a.u.b. eerst de volgende veiligheidsvoorschriften door, daar deze ontwikkeld zijn om schade aan eigendommen en lichamelijk letsel van de gebruiker te voorkomen.

Op gelet / Waarschuwing

Het niet-naleven van instructies die aangegeven worden met dit symbool, kan lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur veroorzaken.

Geschreven regels

Verboden

Goed lezen

Niet demonteren

Trek de stekker uit het stopcontact

Niet aanraken

Aarden om een elektrische schok te voorkomen

Elektriciteit

Als u de monitor regelmatig enige tijd niet gebruikt, is het handig om op de pc de DPMS instelling voor energiebeheer van de monitor aan te zetten. Wanneer u een schermbeveiliging (screensaver) gebruikt, schakel dan bij de instellingen hiervan de energiebesparende functies in.

Snelkoppeling naar instructies ter voorkoming van scherminbranding.

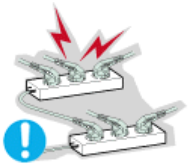
- **Gebruik geen beschadigde of niet goed bevestigde stekker.**
  - Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

- **Trek de stekker niet aan de kabel uit het stopcontact en raak de stekker nooit aan met natte handen.**
  - Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

- **Gebruik alleen een stekker en stopcontact die zijn voorzien van een aardeaansluiting.**
  - Wanneer het apparaat niet goed is geaard, kan dit leiden tot schokken of schade aan het apparaat.

- **Sluit het netsnoer goed aan, zodat deze niet losraakt.**
  - Een slechte aansluiting kan brand veroorzaken.

- **Voorkom knikken en beschadigingen van de kabel en de stekker door ze niet te ver te buigen en er geen voorwerpen op te plaatsen.**
  - Wanneer u zich hier niet aan houdt, kan dit leiden tot elektrische schokken en brand.



- **Sluit niet teveel verlengsnoeren aan op hetzelfde stopcontact.**
  - Hierdoor kan brand ontstaan.

Installatie

Neem contact op met een geautoriseerd servicentrum als u de monitor installeert in een omgeving waar veel stof, hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheid voorkomt, op een plaats waar gewerkt wordt met chemische oplossingen of waar de monitor 24 uur per dag in werking is, zoals een vliegveld of treinstation.

Als u dit niet doet, kan er schade aan het apparaat ontstaan.

- **Zet uw monitor in een ruimte met een lage luchtvochtigheid en zo weinig mogelijk stof.**

- Zo voorkomt u kortsluiting en brand in de monitor.

Laat de monitor niet vallen wanneer u hem verplaatst.

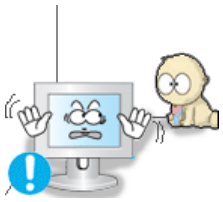
- Dit kan leiden tot schade aan het apparaat en persoonlijke ongelukken.

Zorg er bij het plaatsen van het voetstuk van de monitor voor dat het voetstuk geheel op de plank of kast past en er niks uitsteekt.

- Als u het product laat vallen, kan dit schade aan het product of persoonlijk letsel veroorzaken.

Plaats het product niet op een onstabiele of kleine ondergrond.

- Plaats het product op een gelijke en stabiele ondergrond, zodat het niet omvalt en letsel veroorzaakt bij een voorbijganger, vooral kinderen.



Plaats het product niet op de vloer.

- Iemand, vooral kinderen, zou er over kunnen struikelen.

Zorg dat het product niet in aanraking komt met brandbare objecten, zoals kaarsen, insecticiden of sigaretten.

- Als u dit niet doet, kan er brand ontstaan.

Zorg dat het netsnoer niet in aanraking komt met verwarmingsapparatuur.

- Een gesmolten isolatiehuls kan elektrische schokken of brand veroorzaken.

Installeer het product niet op een plek met slechte ventilatie, zoals bijvoorbeeld een boekenplank of kast.

- Verhoging van de temperatuur binnenin het product kan brand veroorzaken.

Zet de monitor voorzichtig op zijn plaats.

- Zo voorkomt u schade aan de monitor.

Leg de monitor nooit met de voorkant omlaag.

- Het oppervlak van de beeldbuis kan anders beschadigd raken.

Het installeren van een wandbeugel moet door een deskundig persoon uitgevoerd worden.

- Als dit echter niet door een kundig persoon wordt uitgevoerd, kan dit resulteren in schade of letsel.
- Gebruik altijd het montagegereedschap dat beschreven staat in de gebruiksaanwijzing.

Als u het product installeert, zorg dan voor genoeg ruimte tussen muur en product (meer dan 10 cm) voor een goede ventilatie.

- Slechte ventilatie kan een verhoogde temperatuur binnenin het product veroorzaken, wat een verkorte levensduur van de componenten en een slechtere prestatie ten gevolge heeft.

Reinigen

Reinig de behuizing van de monitor en/of het oppervlak van de beeldbuis van de TFT-LCD met een licht vochtig, zacht doekje.

Spuit nooit schoonmaakmiddel rechtstreeks op de monitor.

- Dit kan leiden tot schade, elektrische schokken en brand.

Gebruik een aanbevolen schoonmaakmiddel en een zachte doek.

Als er stof of vuil tussen de pootjes van de stekker zit, moet u dit zorgvuldig verwijderen met een droge doek.

- Vuil tussen de stekker kan leiden tot elektrische schokken en brand.

Controleer dat het netsnoer uit het stopcontact is gehaald voordat u het product reinigt.

- Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

- **Haal het netsnoer uit het stopcontact en veeg het product schoon met een zachte, droge doek.**
  - Gebruik geen chemische middelen zoals boenmiddel, benzeen, alcohol, verdunners, insecticide, luchtverfrisser, smeermiddel of wasmiddel.

- **Neem contact op met een service center of customer center om de binnenzijde van het apparaat jaarlijks te laten reinigen.**
  - Houd de binnenzijde van het product schoon. Stof dat zich in de loop der tijd heeft opgehoopt binnenin het apparaat kan storingen of brand veroorzaken.

Overige

- **Verwijder de beschermkap (of de achterkant) niet.**
  - Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.
  - Laat reparatie over aan een gekwalificeerde servicemonteur.

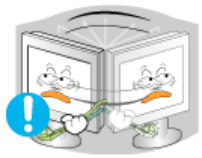
- **Als uw monitor niet normaal werkt - met name bij ongewone geluiden of geuren - moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met een geautoriseerde dealer of servicecentrum.**
  - Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.

- **Zorg ervoor dat het product niet op een plaats staat die wordt blootgesteld aan olie, rook of vocht. Installeer het niet in een voertuig.**
  - Hierdoor kan een defect optreden, een elektrische schok ontstaan of kan er brand uitbreken.
  - Zorg er met name voor dat u de monitor niet gebruikt in de buurt van water of wordt blootgesteld aan sneeuw of regen.

- **Als u de monitor laat vallen of de behuizing beschadigd is, moet u de monitor uitschakelen en het netsnoer eruit halen. Neem aansluitend contact op met het Servicecentrum.**
  - Een defecte monitor kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

- **Schakel de stroom niet in als het buiten onweert en bliksemt of maak gedurende een langere periode geen gebruik van de monitor.**
  - Een defecte monitor kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

- **Probeer de monitor niet te verplaatsen door aan de stroomkabel of de signaalkabel te trekken.**
  - Dit kan leiden tot storingen, elektrische schokken en brand ten gevolge van schade aan de kabel.



- **Probeer de monitor niet te draaien door aan de stroomkabel of de signaalkabel te trekken.**
  - Dit kan leiden tot storingen, elektrische schokken en brand ten gevolge van schade aan de kabel.

- **Zorg dat de ventilatieopeningen in de behuizing van de monitor vrij toegankelijk blijven.**
  - Onvoldoende ventilatie kan leiden tot storingen of brand.

- **Zet geen beker met water, chemicaliën of andere kleine metalen voorwerpen op de monitor.**
  - Hierdoor kan een defect optreden, een elektrische schok ontstaan of kan er brand uitbreken.
  - Mocht er een vreemd voorwerp in uw monitor terecht komen, trek dan de stekker uit het stopcontact en neem contact op met het Servicecentrum.

- **Zorg dat het product niet in aanraking komt met ontvlambare chemische sprays of brandbare substanties.**
  - Dit kan leiden tot brand en explosies.

- **Steek nooit voorwerpen door de openingen in de behuizing van de monitor.**
  - Zeker bij metalen voorwerpen kan dit leiden tot elektrische schokken, brand en persoonlijke ongelukken.

- **Stop geen metalen objecten zoals pennen, draad en boortjes of licht ontvlambare objecten zoals papier en lucifers in de ventilator, de poort voor de hoofdtelefoon of de AV-poorten.**
  - Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken. Als er vloeistoffen of water het product invloeien, zet het product dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met het Servicecentrum.

- **Als het beeld gedurende langere tijd stilstaat, kan de afbeelding licht "inbranden".**
  - Zet de monitor in de spaarstand of activeer een screensaver, als u gedurende langere tijd de monitor niet gebruikt.

- **Stel de resolutie en de frequentie in op de gewenste niveaus van het model.**
  - Een niet geschikte resolutie en frequentie kan uw gezichtsvermogen letsel toebrengen.

    20 inch - 1600 X 1200 @ 60 Hz

- **Als u gedurende lange tijd te dicht op de monitor zit, kan dit schade aan uw ogen veroorzaken.**

- **Neem minstens een pauze van 5 minuten, na ieder uur dat u gebruik maakt van de monitor, om de vermoeidheid van de ogen te ontlasten.**

- **Installeer het product niet op een onstabiele, ongelijke ondergrond of op een plaats waar trillingen voorkomen.**
  - Als u het product laat vallen, kan dit schade aan het product of persoonlijk letsel veroorzaken. Als u het product gebruikt op een plaats waar veel trillingen voorkomen, kan dit de levensduur van het product verkorten of het product kan vlam vatten.

- **Zet de monitor uit en trek de stekker uit het stopcontact als u de monitor verplaatst.**
  Zorg dat alle kabels, inclusief de antennekabel en met andere apparatuur verbonden kabels, zijn losgekoppeld voordat u de monitor verplaatst.
  - Indien u een kabel niet loskoppelt, kan deze beschadigd raken. Dit kan leiden tot brand of een elektrische schok.

- **Houd het product uit de buurt van kinderen. Zij zouden het product kunnen beschadigen door er aan te zitten.**
  - Een vallend product kan schade, of zelfs de dood, veroorzaken.

- **Als u het product gedurende lange tijd niet gebruikt, verbreek dan de stroomtoevoer.**
  - Als u dit niet doet, kan dit warmteafgifte van het verzameld vuil of een verslechterde isolatie veroorzaken, wat tot elektrische schokken of brand kan leiden.

- **Plaats favoriete speeltjes van kinderen (of iets anders dat verleidelijk kan zijn) nooit op het product.**
  - Kinderen kunnen proberen op het product te klimmen om een object te

pakken. Daardoor kan het product omvallen en fysieke schade of zelfs de dood veroorzaken.

Kijk of de volgende items zijn meegeleverd met uw monitor.
Als er iets ontbreekt, contact your dealer.
Neem dan contact op met uw dealer.

Uitpakken

Monitor

Handleiding

Snelstart installatiehandleiding

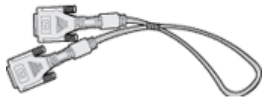
Garantiekaart
(Niet overal verkrijgbaar)

Gebruiksaanwijzing, monitor stuurprogramma, Natural Color, MagicTune™-, MagicRotation- software

Kabel

D-Sub-kabel

Stroomkabel



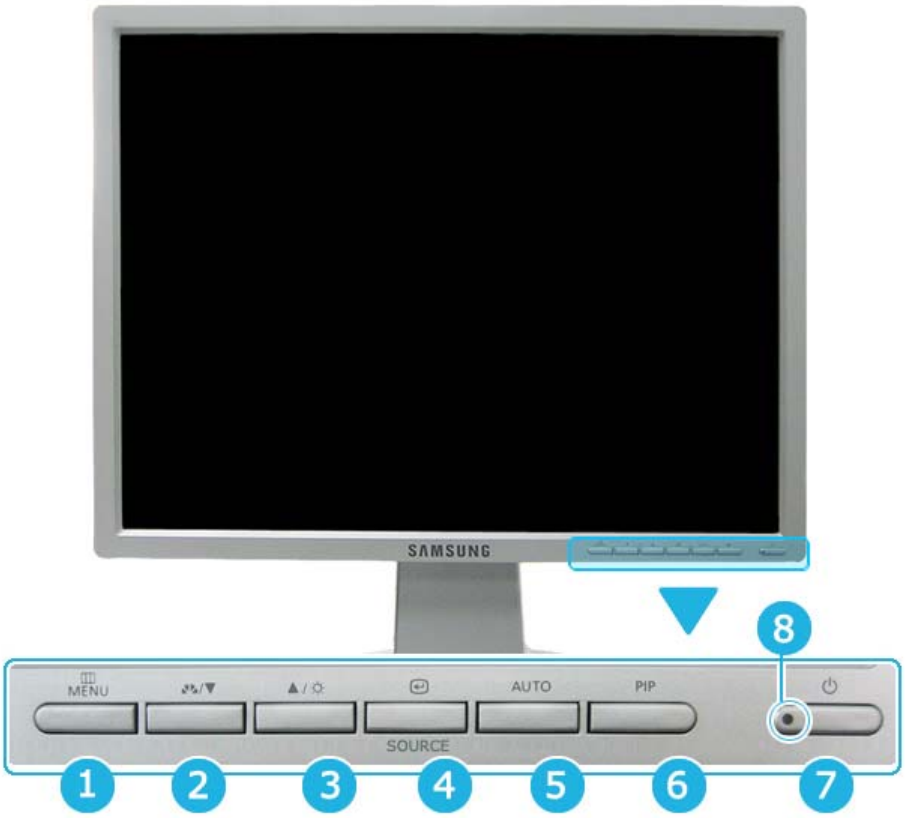
DVI-kabel

optioneel

Beugel

Schroef (4EA)

Voorkant



1	**Toets MENU [▥]**	Opent het schermmenu. Gebruik deze knop ook om het schermmenu te verlaten of om terug te gaan naar het vorige menu.
2 3	**Toets Aanpassen [▼/▲]**	Met deze knoppen kunt u onderdelen in het menu selecteren en aanpassen.
2	**Analog/Digital(PC) : Toets MagicBright™ [◪]**	MagicBright is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd. Momenteel zijn er drie opties beschikbaar: Tekst, Internet en Entertainment. Iedere optie heeft zijn eigen vooraf ingestelde helderheidswaarde. Iedere optie kunt u gemakkelijk selecteren door op de betreffende MagicBright-knop te drukken.

		1) Custom Ondanks het feit dat de waarden zorgvuldig door onze technici zijn geselecteerd, kan het zijn dat u de voorgeconfigureerde waarden niet prettig vindt voor uw ogen. IAls dit het geval is, kunt u de helderheid en het contrast aanpassen met behulp van het OSD-menu. **2) Entertain** : hoge helderheid Voor het bekijken van bewegende beelden zoals een DVD of VCD. **3) Internet** : gemiddelde helderheid Voor het werken met een combinatie van beelden zoals tekst en grafische voorstellingen. **4) Text** : normale helderheid Voor documenten of het werken met veel tekst. >>Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken.
	Digital(DVD)/Video /S-Video : Toets Mode	De Monitor kent vier automatische beeldinstellingen ("Dynamic", "Standard", "Movie", en "Custom" U kunt kiezen uit Dynamic, Standard, Movie of Custom. Als u "Custom" kiest, verschijnen uw persoonlijke beeldinstellingen. **1) Dynamic** Selecteer deze modus om een scherper beeld te verkrijgen dan in de "Standard" modus. **2) Standard** Selecteer deze modus ingeval de achtergrond licht is. Dit levert tevens een scherper beeld op. **3) Movie** Selecteer deze modus ingeval de achtergrond donker is. Dit is energiebesparend en is prettiger voor de ogen. **4) Custom** Selecteer deze modus als u het beeld aan eigen wens wilt aanpassen. >>Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken.
3	**Toets Helderheid [☼]**	Als het OSD-menu niet geactiveerd is op het scherm, druk dan op de knop om de helderheid in te stellen. >>Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken.
4	**Toets Enter [⏎] / Toets SOURCE**	De optie wordt gebruikt om het OSD-menu te selecteren. / Als u de '**SOURCE**' indrukt terwijl de OSD uitstaat, wordt de ingangsbron (analoog/digitaal) afgewisseld. (Als u op de knop source (bron) drukt om de ingangsmodus te wijzigen, zal in de linkerbovenhoek van het scherm een bericht worden weergegeven die de huidige modus aangeeft -- Analog, Digital, Video en S-Video ingangssignaal.) **Let op**: Het wijzigen van de bron is alleen toegestaan voor externe eenheden die momenteel op de monitor aangesloten zijn.
5	**Toets AUTO**	Als de knop "**AUTO**" is ingedrukt, verschijnt het scherm automatische instelling, zoals is weergegeven in het midden van het scherm. (Alleen beschikbaar in de analoog-modus) >>Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken.
6	**Toets PIP**	**(Alleen beschikbaar in modus Analog/Digital(PC))** Zet in de analoge of digitale modus videoschermen aan in de PIP-modus.
7	**Aan/uit-knop [⏻]**	Gebruik deze knop om de monitor aan of uit te zetten.
8	**Aan/uit-lampje**	Hierdoor kunt u de algehele voedingsstatus van het systeem bekijken. Voor meer informatie, kijk in het Energiebeheer gedeelte.

Meer informatie over het besparen van energie treft u aan in de handleiding, onder de knop Energiebeheer. U bespaart energie als u uw monitor UITSCHAKELT wanneer u hem niet meer gebruikt.

Achterkant

(De configuratie aan de achterkant van de monitor kan van product tot product variëren.)

POWER S/W : Hiermee zet u de monitor aan of uit.

POWER IN
: Sluit de signaalkabel aan op de 15 pins , RGB IN-aansluiting aan de achterkant van uw monitor.

DVI IN (Source List : Digital)
: Sluit de DVI-kabel aan op de DVI IN-poort aan de achterkant van uw monitor.

RGB IN (Source List : Analog)
: Sluit de signaalkabel aan op de 15 pins , RGB IN-aansluiting aan de achterkant van uw monitor.

VIDEO (Source List : Video)
: Aansluitpunt externe apparaten (video)
S-VIDEO (Source List : S-Video)
: Aansluitpunt externe apparaten (S-video)

Kensingtonslot : Het Kensingtonslot is een instrument dat gebruikt wordt om het systeem vast te zetten bij gebruik in een openbare ruimte.
(Het slot dient apart aangeschaft te worden.)
Voor meer informatie over gebruik van het slot, kunt u contact opnemen met de dealer.

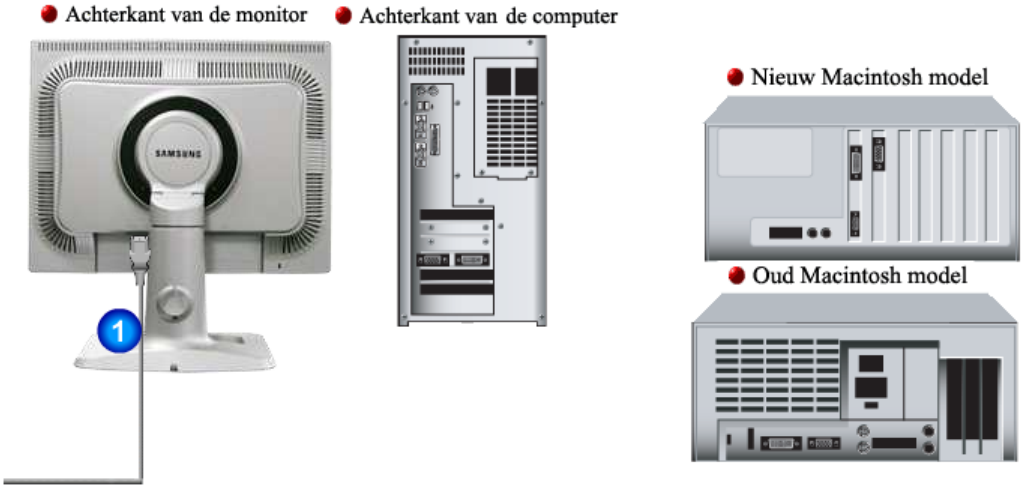
De hoogte van de voet instellen

- Druk op de bovenkant van de voet en aansluitend op de knop, die zich aan de achterkant van de voet bevindt.
- U kunt de hoogte van de voet instellen, door gebruik te maken van deze knop.

wanneer u als maximum een stahoogte gebruikt, gaat deze door veerkracht enigszins omlaag

Zie Aansluiten voor meer informatie over het aansluiten van kabels.

Uw monitor aansluiten



1. Sluit netsnoer van uw monitor aan op de POWER IN aan de achterkant van uw monitor.
Steek de netstekker van de monitor in een stopcontact.

2-1. De D-Sub-stekker (analoog) gebruiken op uw videokaart.
Sluit de signaalkabel aan op de 15 pins , RGB IN-aansluiting aan de achterkant van uw monitor.

2-2. De D-Sub-stekker (digitaal) gebruiken op uw videokaart.
Sluit de DVI-kabel aan op de DVI IN-poort aan de achterkant van uw monitor.

2-3. Aansluiten op een Macintosh
Sluit de monitor aan op de Macintosh computer met de D-Sub-verbindingskabel.

2-4. Als u een oude Macintosh heeft, moet u de monitor op de Macintosh aansluiten met een speciale Mac adaptor.

3. Zet uw computer en monitor aan. Als er een beeld op de monitor verschijnt, bent u klaar met de installatie.

Aansluiten op andere apparatuur

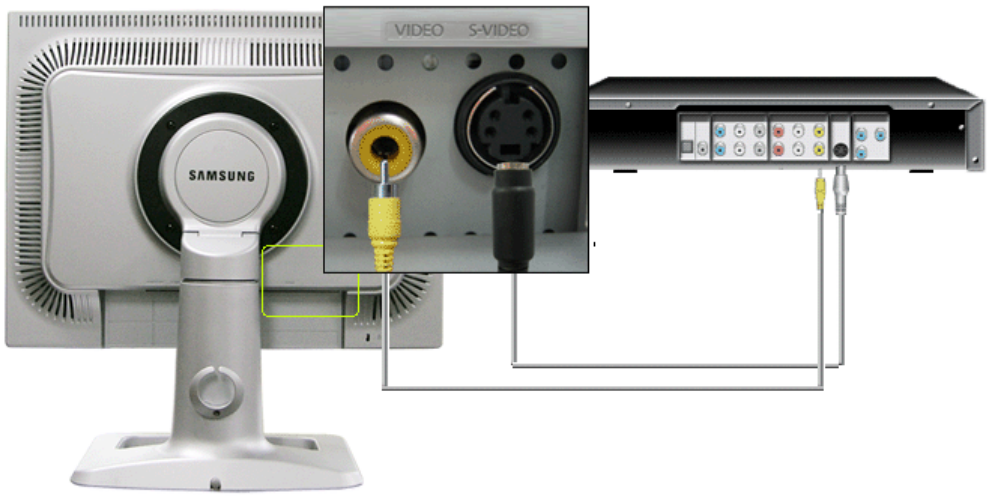
De gebruiker kan deze monitor aansluiten op apparaten zoals een DVD-speler, een videorecorder of een camcorder zonder dat de PC hoeft te worden uitgeschakeld.

De configuratie aan de achterkant van de monitor kan van product tot product variëren.

---

1. Aansluiten op andere apparatuur

U kunt deze monitor aansluiten op andere invoerapparaten zoals een dvd-speler, een vcr of een camcorder, of een dtv of tv zonder de pc los te koppelen.



1. Apparaten zoals een DVD-speler, videorecorder of camcorder worden met behulp van de kabels Video (video) of S-Video (S-video) aangesloten op de VIDEO of S-VIDEO-uitgang van de monitor.

   Video (video), S-Video (S-video) kabels zijn optioneel.

2. Start dan de DVD-speler, videorecorder of camcorder met een DVD of band erin.
3. Selecteer **Video** of **S-Video** met behulp van de toets **SOURCE (⏎)**.

---

2. Digitale DVD-speler aansluiten

De monitor heeft DVI IN-aansluitpunten voor het aansluiten van DVI-invoerapparaten zoals een digitale DVD-speler.

1. Invoerapparaten zoals een digitale DVD-speler worden aangesloten op de DVI IN-aansluiting van de monitor met gebruik van de DVI-kabel.
2. Schakel de DVD-speler in en zorg dat een schijf in de speler is geplaatst.
3. Selecteer **Digital** met behulp van de toets **SOURCE**.

De voet gebruiken

- **De voet verwijderen**

1. Zet uw monitor uit en trek het netsnoer eruit.
2. Leg het beeldscherm van de LCD-monitor op een vlakke ondergrond en plaats hieronder een zacht kussen om het beeldscherm te beschermen.
3. Verwijder de vier schroeven en vervolgens de voet van de LCD-monitor. (**A**)

- **Draaibare standaard**

De voet vastmaken

Op deze monitor kunt u een montagebeugel aansluiten van 100mm x 100mm (conform VESA).

A. Monitor

B. Montagebeugel

1. Zet uw monitor uit en trek het netsnoer eruit.
2. Leg het beeldscherm van de LCD-monitor op een vlakke ondergrond en plaats hieronder een zacht kussen om het beeldscherm te beschermen.
3. Verwijder de vier schroeven en vervolgens de voet van de LCD-monitor.
4. Zorg er voor dat de vier gaatjes in de montagebeugel gelijkvallen met de vier gaatjes van de bevestigingsplaats en draai de vier schroeven hierin vast, die samen geleverd worden met de wandmontagebeugel of andere soorten bevestigingsbeugels.

Het stuurprogramma van de monitor installeren (Automatisch)

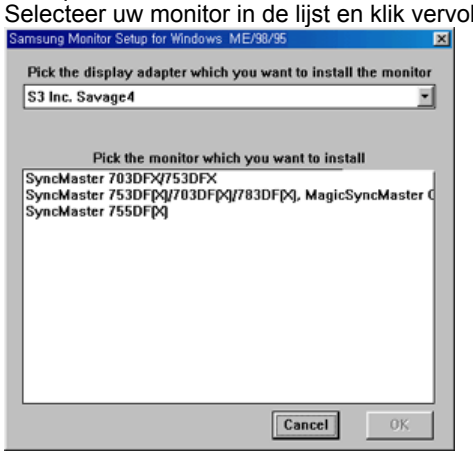
Wanneer het besturingssysteem naar het stuurprogramma voor het beeldscherm vraagt, doet u de meegeleverde cd in het cd-rom-station van de computer. De installatieprocedure van het stuurprogramma is niet voor alle besturingssystemen hetzelfde. Volg de aanwijzingen van het besturingssysteem dat u gebruikt.

U kunt ook een lege diskette klaarleggen en het stuurprogramma (driver) downloaden van de hieronder aangegeven Internet website.

- Website : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. Klik op **"Windows ME Driver"**.
3. Selecteer uw monitor in de lijst en klik vervolgens op de knop **"OK"**.


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

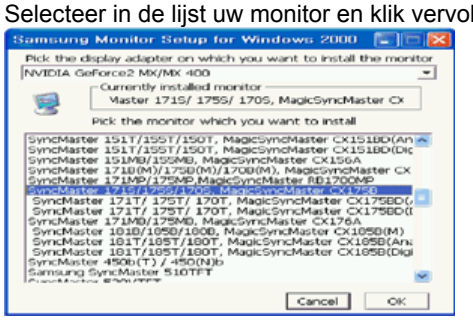
4. Klik op de knop "**Install**", in het dialoogvenster "**Warning**".

Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Windows XP/2000

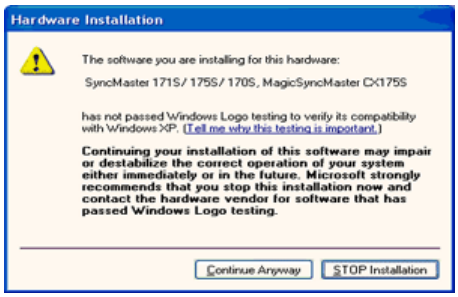
1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. Klik op **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Selecteer in de lijst uw monitor en klik vervolgens op de knop **"OK"**.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Klik op de knop "**Install**", in het dialoogvenster "**Warning**".

Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Als u het dialoogvenster **"Message"** krijgt te zien, klikt u op de knop **"Continue Anyway"** en vervolgens op de knop **"OK"**.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken. Het geregistreerd stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst.
http://www.samsung.com/.

6. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Het stuurprogramma van de monitor installeren (Handleiding)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

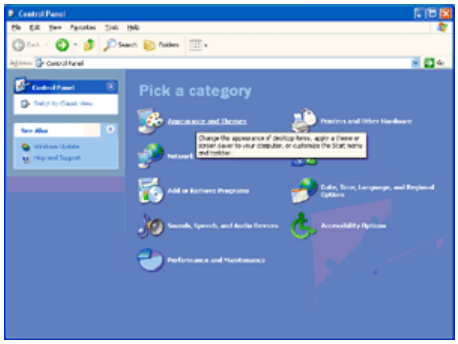
Wanneer het besturingssysteem naar het stuurprogramma voor het beeldscherm vraagt, doet u de meegeleverde cd in het cd-rom-station van de computer. De installatieprocedure van het stuurprogramma is niet voor alle besturingssystemen hetzelfde. Volg de aanwijzingen van het besturingssysteem dat u gebruikt.

U kunt ook een lege diskette klaarleggen en het stuurprogramma (driver) downloaden van de hieronder aangegeven Internet website.

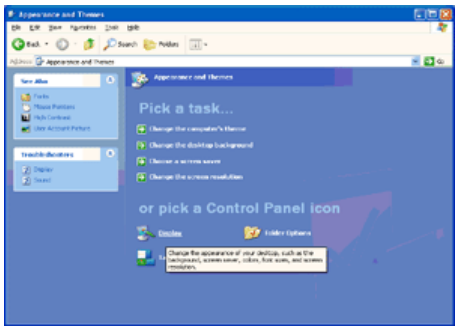
- Website : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

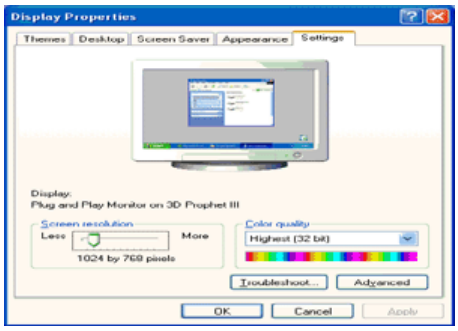
besturingssysteem Microsoft® Windows® XP

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. klik op "**Start**" —> "**Configuratiescherm**" en aansluitend op het pictogram "**Appearance and Themes**".

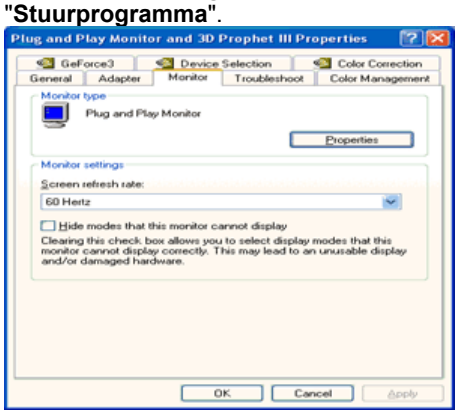


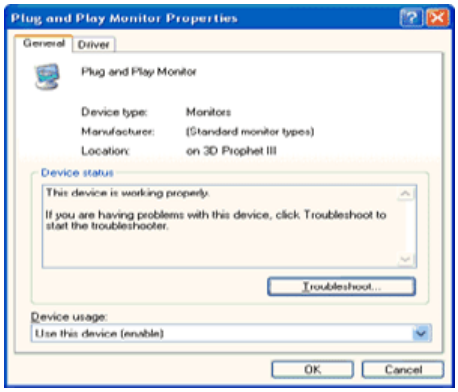
3. Klik op het pictogram "**Beeldscherm**" en selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op "**Geavanceerd...**".



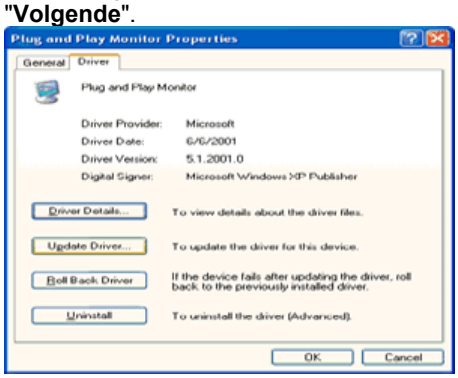


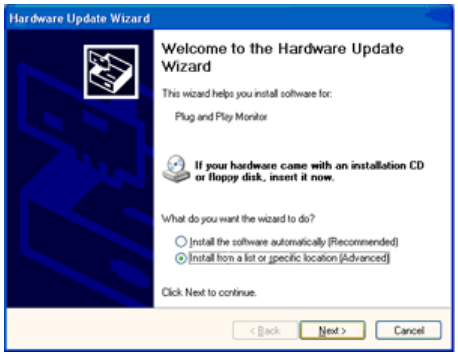
4. Klik op de knop "**Eigenschappen**" van het tabblad "**Monitor**" en selecteer het tabblad "**Stuurprogramma**".



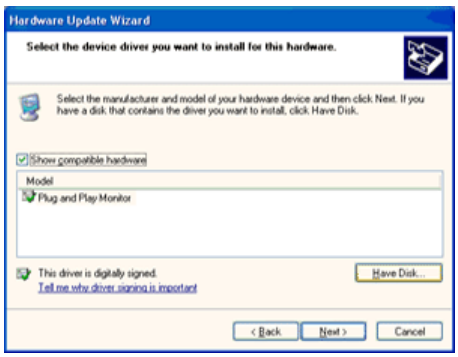


5. Klik op "**Bijwerken...**", selecteer "**Install from a list or..**" en klik aansluitend op knop "**Volgende**".

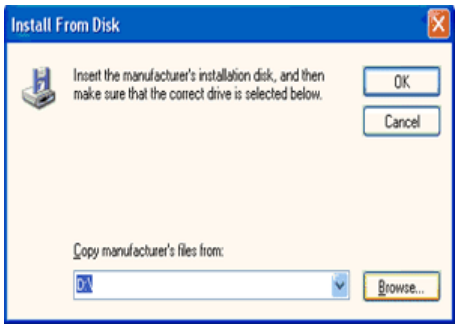


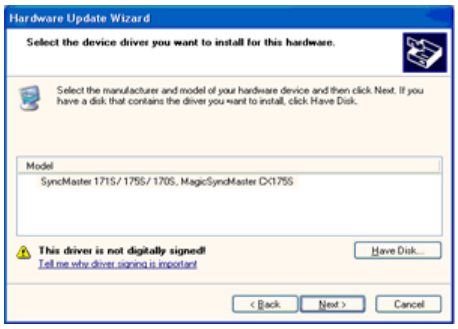

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

6. Selecteer de optie "**Don't search, I will..**", klik op "**Volgende**" en klik vervolgens op "**Diskette**".

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Klik op de knop "**Bladeren**", selecteer het A:(D:\station) en selecteer uit de lijst uw monitor, klik aansluitend op de knop "**Volgende**".




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

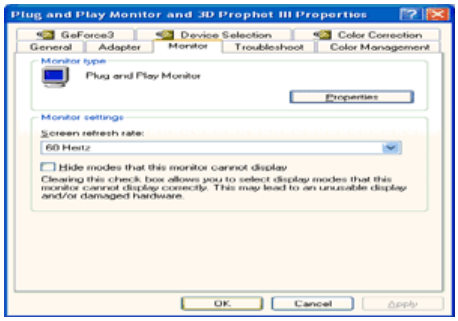
8. Als u het dialoogvenster **"Message"** krijgt te zien, klikt u op de knop **"Continue Anyway"** en vervolgens op de knop **"OK"**.

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken. Het geregistreerde stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst
http://www.samsung.com/.

9. Klik op de knop "**Sluiten**" en daarna een paar keer op "**OK**".

Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel


10. Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® 2000

Als het bericht "Kan digitale handtekening niet vinden" niet verschijnt op uw monitor, volg dan de volgende stappen.

1. Klik op de knop "**OK**" in het venster "**Schijf plaatsen**".
2. Klik op de knop "**Bladeren**" in het venster "**File needed**".
3. Selecteer A:(D:\station), klik op de knop "**Openen**" en aansluitend op de knop "**OK**".

Hoe te installeren

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**".
2. Dubbelklik op het pictogram "**Beeldscherm**".

3. Selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op "**Geavanceerd..**".
4. Selecteer de optie "**Monitor**".
   1e voorbeeld: Als de knop "**Eigenschappen**" niet toegankelijk is, betekent dit dat uw monitor op de juiste wijze geconfigureerd is. Stop dan de installatie.
   2e voorbeeld: Als de knop "**Eigenschappen**" wel toegankelijk is, klikt u op "**Eigenschappen**" en volgt u de volgende stappen.
5. Klik op "**Stuurprogramma**", vervolgens op "**Bijwerken...**" en aansluitend op "**Volgende**".
6. Selecteer de optie "**Een lijst met bekende stuurprogramma's voor dit apparaat weergeven, zodat ik een specifiek stuurprogramma kan kiezen**". Klik vervolgens op "**Volgende**" en aansluitend op "**Diskette...**".
7. Klik op "**Bladeren**" en selecteer A:(D:\station).
8. Klik op "**Openen**" en aansluitend op "**OK**".
9. Selecteer de gewenste monitor en klik tweemaal achter elkaar op "**Volgende**".
10. Klik op "**Voltooien**" en tenslotte op "**Sluiten**".

Als u het venster "**Kan digitale handtekening niet vinden**" wel te zien krijgt, klikt u op de knop "**Ja**" en achtereenvolgens op "**Voltooien**" en "**Sluiten**".

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**".
2. Dubbelklik op het pictogram "**Weergave**".
3. Selecteer het tabblad "**Instellingen**" en klik aansluitend op de knop "**Geavanceerd...**".
4. Selecteer het tabblad "**Monitor**".
5. Klik op de knop "**Wijzigen**".
6. Selecteer de optie "**De locatie van het stuurprogramma opgeven**" en klik op "**Volgende**".
7. Selecteer de optie "**Een lijst van alle stuurprogramma's op een speciale locatie...**" en klik vervolgens op de knop "**Volgende**".
8. Klik op de knop "**Diskette**".
9. Specificeer A:\(D:\station) en klik aansluitend op de knop "**OK**".
10. Selecteer de optie "**Alle hardware weergeven**", selecteer de gewenste monitor en klik op "**OK**".
11. Klik op "**Sluiten**" en aansluitend op "**OK**". Sluit het dialoogvenster "**Eigenschappen voor Beeldscherm**" af.

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® NT

1. Klik achtereenvolgens op "**Start**", "**Instellingen**", "**Configuratiescherm**" en dubbelklik aansluitend op het pictogram "**Beeldscherm**".
2. Klik in het venster Display Registration Information op het tabblad "**Instellingen**" en aansluitend op "**All Display Modes**".
3. Selecteer een instelling die u wenst te gebruiken (Resolutie, Aantal kleuren en Verticale frequentie) en klik op "**OK**".
4. Klik, nadat u op test heeft geklikt, op de knop "**Toepassen**" als het beeld goed is. Als het beeld niet goed is, verander dan de instelling (lagere resolutie, kleur of frequentie).

Als u geen instellingsmogelijkheid heeft bij **All Display Modes**, selecteer dan de resolutie en verticale frequentie volgens de Scherminstellingen in de gebruiksaanwijzing.

Het besturingssysteem Linux

Om het X-Venster te kunnen uitvoeren, dient u eerst het X86Config-bestand aan te maken. Dit is een soort systeeminstellingsbestand.

1. Druk bij het eerste en tweede scherm op de Enter-toets, nadat het X86Config-bestand is uitgevoerd.
2. In het derde scherm **stelt u uw muis in**.
3. Selecteer een muis voor uw computer.
4. In het volgende scherm **selecteert u een toetsenbord**.
5. Selecteer een toetsenbord voor uw computer.
6. In het volgende scherm **stelt u uw monitor in**.
7. Stel eerst de **horizontale frequentie** voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
8. Stel de **verticale frequentie** voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
9. Voer het **type monitor in**. Deze informatie heeft geen invloed op de uitvoering van het X-Venster.
10. U bent **klaar** met het instellen van uw monitor.
    Voer het X-Venster uit nadat u eventuele andere hardware instellingen heeft ingesteld.

Natuurlijke kleuren

- **Natuurlijke kleuren met Natural Color programma**

Een vrij nieuw probleem is dat de kleuren van afdrukken, gescande afbeeldingen en foto's uit een digitale camera kunnen afwijken van de kleuren die door een monitor worden weergegeven.
Het programma Natural Color is de oplossing voor dit probleem. Dit kleurbeheer systeem is ontwikkeld door Samsung Electronics in samenwerking met het Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Dit systeem is alleen verkrijgbaar voor Samsung monitoren en zorgt ervoor dat de kleuren van de monitor gelijk zijn aan die van de ingelezen en afgedrukte afbeeldingen.
Zie voor meer informatie de keuze Help (F1) in het programma Natural Color.

Zo installeert u Natural Color
Doe de bij uw Samsung monitor geleverde cd-rom in het cd-rom-station. Het eerste venster van het installatieprogramma verschijnt. Klik in dit venster op Natural Color om het programma te installeren.
Wanneer de cd niet automatisch start, kunt u het installatieprogramma ook zelf starten: Doe de bij uw Samsung monitor geleverde cd-rom in het cd-rom-station, klik op de [Start] knop van Windows en selecteer [Uitvoeren].
Toets in: D:\color\eng\setup.exe en druk op de <Enter> toets.
(Als het cd-rom-station een andere letteraanduiding heeft, gebruikt u die in plaats van D:\)

Zo verwijdert u Natural Color
Selecteer in het Windows [Start] menu [Instellingen] > [Configuratiescherm] en dubbelklik op de keuze [Software].
Selecteer Natural Color in de lijst en klik op de knop [Toevoegen/verwijderen], [Wijzigen/verwijderen] of [Verwijderen].

1. Opent het schermmenu. Gebruik deze knop ook om het schermmenu te verlaten of om terug te gaan naar het vorige menu.
2. Items in het menu instellen /
   Analog/Digital(PC) : MagicBright™
   MagicBright is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd.
   Druk nogmaals op de knop om de beschikbare voorgeconfigureerde modi te doorlopen
   (Custom → Entertain → Internet → Text)

   Digital(DVD)/Video/S-Video : Mode
   De monitor heeft vier automatische beeldinstellingen die op de fabriek reeds zijn ingesteld.
   Druk nogmaals op de knop om de beschikbare voorgeconfigureerde modi te doorlopen.
   (Dynamic → Standard → Movie → Custom)
3. Items in het menu instellen /
   Als het OSD-menu niet geactiveerd is op het scherm, druk dan op de knop om de helderheid in te stellen.
4. Openen en vervolgens een menu-onderdeel te activeren. /
   Selecteert het videosignaal als het schermmenu uit staat.
5. Tryk på denne knap for automatisk justering af det indkommende Analog-signal.
   Værdierne for fine (fin), coarse (grov) og position (placering) justeres automatisk.

6. Druk op de knop PIP om PIP aan of uit te schakelen.

AUTO

Menu	Beschrijving
AUTO	WAls de knop **AUTO** is ingedrukt, verschijnt het scherm automatische instelling, zoals is weergegeven in het midden van het scherm. Druk hierop als u zelf het binnenkomende signaal wilt aanpassen. De waarden voor fine (fijn),coarse (basis) en position (positie) worden automatisch aangepast (Alleen beschikbaar in modus Analog) Om de automatische-aanpassingsfunctie nauwkeuriger af te stemmen, moet u de "Auto"-functie aanzetten terwijl deAUTO PATTERN aan staat. - Als de automatische regeling niet correct werkt, drukt u nogmaals op de knop "Auto" om het beeld nauwkeurig te regelen. - Als u de resolutie in het regelpaneel wijzigt, wordt de functie "Auto" automatisch gestart.

Locked

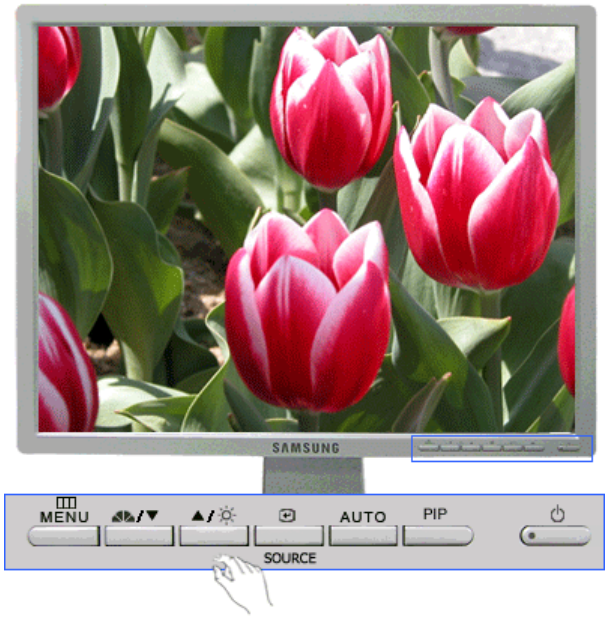
Menu	Beschrijving
Locked	Als u de “MENU-”knop langer dan 5 seconden ingedrukt houdt, dan blokkeert de OSD-functie (en deblokkeert). ZZelfs als u de slotfunctie voor schermtekst gebruikt, kunt u nog steeds MagicBright en Brightness (helderheid) en Contrast (Contrast) van het beeldscherm aanpassen.

MagicBright™

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen
	Analog/Digital(PC) : MagicBright™ MagicBright is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd. Druk nogmaals op de knop om de beschikbare voorgeconfigureerde modi te doorlopen	MagicBright™

MagicBright™ / Mode	(Custom → Entertain → Internet → Text) **Digital(DVD)/Video/S-Video : Mode** De monitor heeft vier automatische beeldinstellingen die op de fabriek reeds zijn ingesteld. Druk nogmaals op de knop om de beschikbare voorgeconfigureerde modi te doorlopen. (Dynamic → Standard → Movie → Custom)	Mode

Brightness



Menu	Beschrijving
Brightness	Als het OSD-menu niet geactiveerd is op het scherm, druk dan op de knop om de helderheid in te stellen.

SOURCE

Menu	Beschrijving
SOURCE	Als u de SOURCE-knop indrukt terwijl de OSD uitstaat, wordt de ingangsbron (analoog/digitaal) afgewisseld. (Als u op de knop source (bron) drukt om de ingangsmodus te wijzigen, zal in de linkerbovenhoek van het scherm een bericht worden weergegeven die de huidige modus aangeeft -- Analog, Digital, Video en S-Video ingangssignaal.) Let op: Het wijzigen van de bron is alleen toegestaan voor externe eenheden die momenteel op de monitor aangesloten zijn.

PIP

Menu	Beschrijving
PIP	Druk op de knop PIP om PIP aan of uit te schakelen.

Input

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen
Source List	Gebruiken om pc, tv of andere externe invoerbron die aangesloten is op de monitor te selecteren. Gebruiken voor het selecteren van het scherm van uw keuze. **1) Analog** **2) Digital** **3) Video** **4) S-Video**	
Edit Name	Geef een naam aan het invoerapparaat dat op de ingangen is aangesloten om de keus van de invoerbron te vergemakkelijken. **1) Analog** **2) Digital** **3) Video** **4) S-Video**	

UP

Picture (Analog / Digital : PC)

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen
MagicBright	MagicBright is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd. Momenteel zijn er drie opties beschikbaar: Tekst, Internet en Entertainment. Iedere optie heeft zijn eigen vooraf ingestelde helderheidswaarde. Iedere optie kunt u gemakkelijk selecteren door op de betreffende MagicBright-knop te drukken. **1) Entertain** : hoge helderheid Voor het bekijken van bewegende beelden zoals een DVD of VCD. **2) Internet** : gemiddelde helderheid Voor het werken met een combinatie van beelden zoals tekst en grafische voorstellingen. **3) Text** : normale helderheid Voor documenten of het werken met veel tekst. **4) Custom** Ondanks het feit dat de waarden zorgvuldig door onze technici zijn geselecteerd, kan het zijn dat u de voorgeconfigureerde waarden niet prettig vindt voor uw ogen. IAls dit het geval is, kunt u de helderheid en het contrast aanpassen met behulp van het OSD-menu.	
Custom	Met de on-screen menu´s kunt u het contrast en de helderheid (brightness) geheel naar wens instellen. **1) Contrast** : Contrast instellen. **2) Brightness** : Helderheid instellen.	Contrast Brightness
	De beeldvergrendeling (Image Lock) wordt gebruikt om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen. Door deze optie kunt u beeldruis die instabiele afbeeldingen produceert met beeldflikkering te verwijderen. Als u niet tevreden bent over het resultaat, maak dan gebruik van de optie Coarse en aansluitend weer van de optie Fine. **- Alleen beschikbaar in modus Analog** **1) Coarse** : Verwijdert ruis, zoals verticale strepen. Door een Coarse-aanpassing (grof) kan het beeldgebied	Coarse

Image Lock	worden verschoven. Met het menu Horizontal Control kunt u dit gebied weer naar het midden terugplaatsen. **2) Fine** : Verwijdert ruis, zoals horizontale strepen. Indien de ruis zelfs na Fine tuning (fijnafstemming) aanwezig blijft, herhaalt u deze procedure na het instellen van de frequentie (kloksnelheid). **3) Sharpness** : Volg deze instructies om de helderheid van het beeld aan te passen. **4) H-Position** : Volg deze aanwijzingen om de horizontale positie van het gehele beeldscherm aan te passen. **5) V-Position** : Volg deze aanwijzingen om de verticale positie van het gehele beeldscherm aan te passen.	Fine Sharpness H-Position V-Position
Auto Adjustment	De waarden van Fine (fijn), Coarse (grof) en Position (positie) worden automatisch aangepast. Als u de resolutie wijzigt in het regelpaneel, wordt de functie Auto adjustment uitgevoerd. **- Alleen beschikbaar in modus Analog**	
PIP Picture	Wanneer PIP (beeld in beeld) ingeschakeld is, kunnen de PIP (beeld in beeld)-scherminstellingen aangepast worden. **1) Contrast** : Hiermee regelt u het contrast van het PIP-venster op het scherm. **2) Brightness** : Hiermee regelt u de helderheid van het PIP-venster op het scherm. **3) Sharpness** : De scherpte van het PIP-venster op uw scherm aanpassen. **4) Color** : Het beeld van het PIP-venster op uw scherm aanpassen. **5) Tint** : Voegt een natuurlijke tint toe aan het PIP-venster. **Deze functie is alleen beschikbaar voor DVD-titels die NTSC ondersteunen. (Het uitzendsysteem wordt aangegeven met "NTSC" of "PAL" boven de DVD-titel)**	Contrast Bightness Sharpness Color Tint

UP

Picture (Digital : Digital DVD)

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen
Mode	Skærmen har fire automatiske billedindstillinger ("Dynamic" ("Dynamisk"), "Standard" ("Standard"), "Movie" ("Film") og "Custom" ("Brugerdef. ")), der er indstillet fra fabrikken. Du kan aktivere enten Dynamic (Dynamisk), Standard (Standard), Movie (Film) eller Custom (Brugerdef.). Du kan vælge "Custom" ("Brugerdef."), der automatisk henter dine personlige billedindstillinger. **1) Dynamic** Selecteer deze modus om een scherper beeld te verkrijgen dan in de "Standard" modus. **2) Standard** Selecteer deze modus ingeval de achtergrond licht is. Dit levert tevens een scherper beeld op. **3) Movie** Selecteer deze modus ingeval de achtergrond donker is. Dit is energiebesparend en is prettiger voor de ogen. **4) Custom** Selecteer deze modus als u het beeld aan eigen wens wilt aanpassen.	
Custom	Met de on-screen menu´s kunt u het contrast en de helderheid (brightness) geheel naar wens instellen. **1) Contrast** : Contrast instellen. **2) Brightness** : Helderheid instellen. **3) Sharpness** : De scherpte van het beeld aanpassen. **4) Color** : De kleur van het beeld aanpassen.	Contrast Brightness Sharpness Color
Size	De verschillende kleur-dtv's kunnen ook door de gebruiker worden aangepast. **1) Normal** **2) Zoom1** **3) Zoom2** **4) Wide**	

Picture (Video/S-Video)

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen
Mode	Skærmen har fire automatiske billedindstillinger ("Dynamic" ("Dynamisk"), "Standard" ("Standard"), "Movie" ("Film") og "Custom" ("Brugerdef. ")), der er indstillet fra fabrikken. Du kan aktivere enten Dynamic (Dynamisk), Standard (Standard), Movie (Film) eller Custom (Brugerdef.). Du kan vælge "Custom" ("Brugerdef."), der automatisk henter dine personlige billedindstillinger. **1) Dynamic** Selecteer deze modus om een scherper beeld te verkrijgen dan in de "Standard" modus. **2) Standard** Selecteer deze modus ingeval de achtergrond licht is. Dit levert tevens een scherper beeld op. **3) Movie** Selecteer deze modus ingeval de achtergrond donker is. Dit is energiebesparend en is prettiger voor de ogen. **4) Custom** Selecteer deze modus als u het beeld aan eigen wens wilt aanpassen.	
Custom	Met de on-screen menu´s kunt u het contrast en de helderheid (brightness) geheel naar wens instellen. **1) Contrast** : Contrast instellen. **2) Brightness** : Helderheid instellen. **3) Sharpness** : De scherpte van het beeld aanpassen. **4) Color** : De kleur van het beeld aanpassen. **5) Tint**	Contrast Brightness Sharpness Color

	: Voegt een natuurlijke tint toe aan het PIP-scherm. **Deze functie is alleen beschikbaar voor DVD-titels die NTSC ondersteunen. (Het uitzendsysteem wordt aangegeven met "NTSC" of "PAL" boven de DVD-titel)**	Tint
Size	De verschillende kleur-dtv's kunnen ook door de gebruiker worden aangepast. **1) Normal** **2) Zoom1** **3) Zoom2** **4) Wide**	
Film Mode	U kunt Film Mode in- en uitschakelen. De functie Film Mode zorgt voor televisiekijken met theaterkwaliteit.	

UP

MagicColor Pro

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen
MagicColor	De natuurlijke kleurinstellingen worden toegepast volgens het weergavescherm. Past zich automatisch aan aan het weergavescherm. Kan huidtinten verfijnen. **1) Off** **2) Intelligent** Versterk de natuurlijke kleur behalve huidtinten. **3) Full** Laat zowel natuurlijke huidtinten als versterkte kleuren zien. **4) Demo** Geeft het verbeterde beeld aan de linkerkant van het scherm weer, en het oorspronkelijke beeld aan de rechterkant.	
Color Tone	Kleurtinten worden aangepast aan de voorkeuren van de gebruiker. **Analog/Digital(PC)**	

	: Cool4 / Cool3 / Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2 **Digital(Digital DVD)/Video/S-Video** : Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2	
Gamma	De schaal van grijswaarden kan worden aangepast aan de voorkeuren van de gebruiker. **Nummer verhogen** - Voor een natuurlijkere en zachtere weergave van het volledige beeld en scherpere donkere tinten. **Nummer verlagen** - Voor een scherpere weergave van het volledige beeld en verbeterde lichte tinten.. **- Alleen beschikbaar in modus Analog/Digital(PC)**	
6-Color	6 types: Red (Rood), Green (Groen), Blue(Blauw), Cyan (Cyaan), Magenta(Magenta) en Yellow(Geel) – Deze kunnen elk worden aangepast aan de voorkeuren van de gebruiker. **1) Saturation** Voor het aanpassen van de kleurintensiteit. **2) Hue** Voor het aanpassen van de kleurschakering. **3) Reset** Terug naar de oorspronkelijke beeldmodus. **De functie 6-Color (6 Kleuren) is alleen beschikbaar wanneer de functie Color Weakness (voor kleurenblinden) op Off (Uit) staat.**	Saturation Hue Reset
Color Weakness	Mensen die kleurenblind zijn, kunnen hierdoor het beeld net zo duidelijk zien als mensen met een normaal zicht. **1) Off** **2) Custom1** **3) Custom2**	

UP

PIP (Analog / Digital : PC)

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen

PIP	Schakel het PIP in of uit. **1) Off** **2) On**	
Source	Selecteer de invoerbron voor de PIP. **Analog / Digital(PC)** : Video / S-Video Mode	
Size	Wijzig het formaat van het PIP-venster. / / / **Wanneer u , selecteert in Size (Formaat), wordt Position (Positie) niet geactiveerd.**	
Position	Wijzig de positie van het PIP-venster. / / /	

UP

Setup

Menu	Beschrijving	Afspelen/Stoppen
Language	U kunt uit 11 talen kiezen. **1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Español 5) Italiano 6) Svenska 7) Português 8) Русский 9) 한국어 10) 中国语 11) 日本語**	
Transparency	Met deze optie kunt u de transparantie van de achtergrond van het OSD-menu instellen. **1) High** **2) Medium** **3) Low** **4) Opaque**	
Blue Screen	Als u geen signaal ontvangt of het signaal zeer zwak is, wordt de achtergrond met ruis vervangen door een blauw scherm. Als u het slechte beeld wilt behouden, zet u de modus "Blue screen" op "Off".	
		Analog

Reset	De beeldparameters worden vervangen door de standaard fabriekswaarden. **1) Image Reset** : De beeldparameters worden vervangen door de standaard fabrieksinstellingen. **- Alleen beschikbaar in modus Analog** **2) Color Reset** : De kleurparameters worden vervangen door de standaard fabrieksinstellingen. **- Alleen beschikbaar in modus Analog/Digital(PC)**	- Image Reset **Analog** - Color Reset **Digital : PC** - Color Reset

MagicTune™ HELP

Samenvatting

Wat is MagicTune™™™

De prestatie van de monitor is afhankelijk van de grafische kaart, de host-computer, de lichtomstandigheden en andere omgevingsfactoren. Om de mooiste afbeeldingen op een monitor te krijgen, moet u de monitor zo optimaal mogelijk instellen. Om echter met behulp van de beschikbare instellingen de afbeelding in te stellen, is vaak een uitdaging. Om een afbeelding goed te kunnen instellen (afstellen), heeft u een gemakkelijk te gebruiken programma nodig, dat via een stap-voor-stap-proces leidt tot de beste beeldkwaliteit.

Zelfs bij eenvoudige instellingen zoals helderheid of contrast, is het lastig om via de niveaus van het on-screen-display-menu (OSD), deze opties zo optimaal mogelijk in te stellen. Bovendien is er geen feedback om u te helpen, bij het zo optimaal mogelijk instellen van de monitor. MagicTune™™ is een softwarehulpprogramma, dat u stap-voor-stap begeleidt en helpt bij het instellen van de monitor, door het geven van gemakkelijke instructies en achtergrondpatronen. De scherminstellingen voor iedere gebruiker kunnen worden opgeslagen, hierdoor is het gemakkelijk om de eigenschappen van de schermweergave in een multi-gebruikers-omgeving te selecteren. Bovendien kan een enkele gebruiker de diverse verschillende door hem ingestelde eigenschappen gebruiken, die gebaseerd zijn op de inhoud en het omgevingslicht.

Basisfuncties

MagicTune™™is een softwarehulpprogramma waarmee u de monitor kunt instellen en de kleur, met behulp van het Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protocol. Alle instellingen van het scherm verlopen via de software, om te voorkomen dat u het on-screen-display-menu (OSD) van de monitor nodig heeft. MagicTune™ supports MagicTune™ ondersteunt Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home en XP Professional.

U wordt aangeraden MagicTune™ in Windows™ 2000 of later te gebruiken.

Met MagicTune™ kunt u snel en nauwkeurig uw monitor instellen. Bovendien kunt u de voor u meest geschikte monitorconfiguratie eenvoudig opslaan en gebruiken.

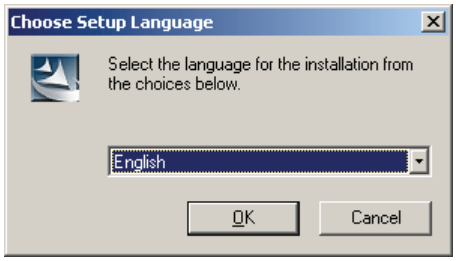
OSD-modus

Met de OSD-modus kunt u de monitorinstellingen eenvoudig wijzigen zonder het nemen van vooraf gedefinieerde stappen. U komt gemakkelijk bij de menuoptie die u wilt instellen.

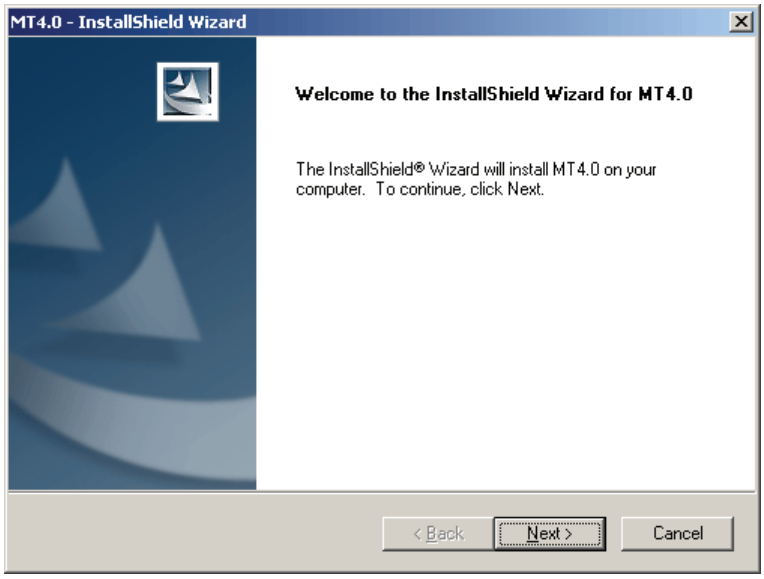
Specificaties aan veranderingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving.
MagicTune is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corp.
Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Installeren

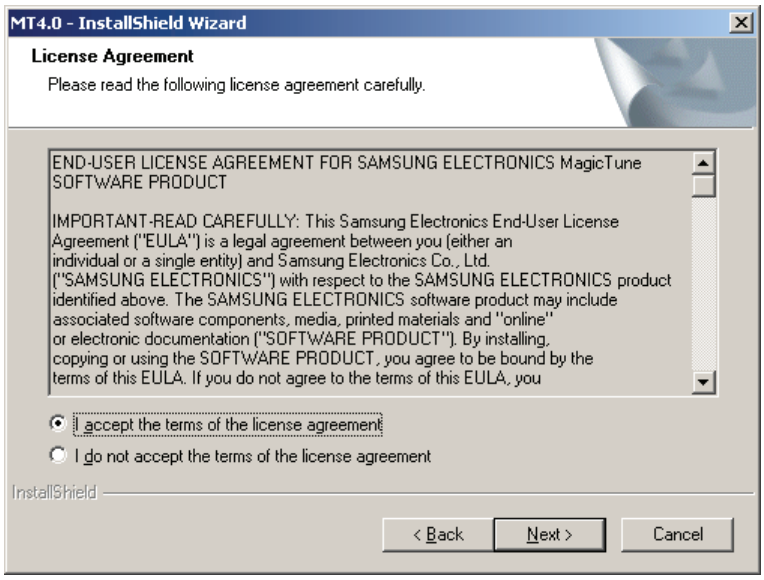
1. Plaats de installatie-cd in het Cd-romstation.
2. Klik op het installatiebestand van MagicTune™.
3. Selecteer de taal voor de installatie en klik op "Next".



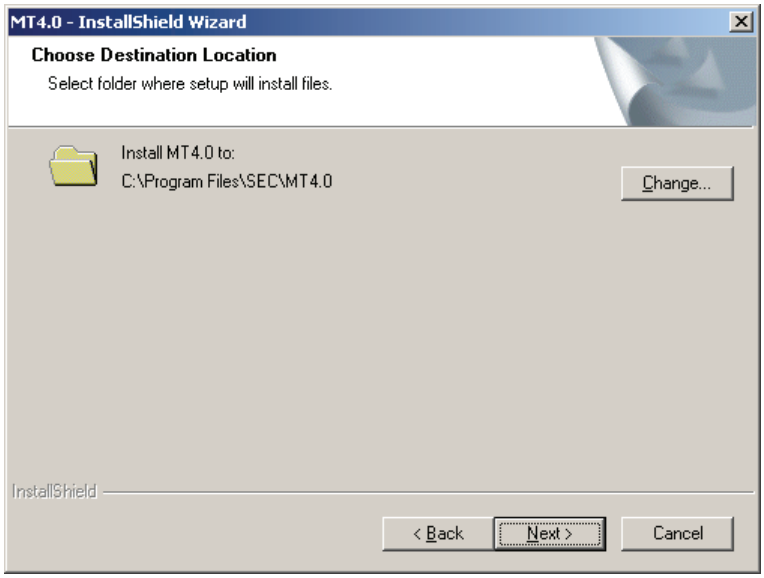
4. Wanneer het venster InstallShield Wizard verschijnt, klikt u op "Next."


MT4.0 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MT4.0
The InstallShield® Wizard will install MT4.0 on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

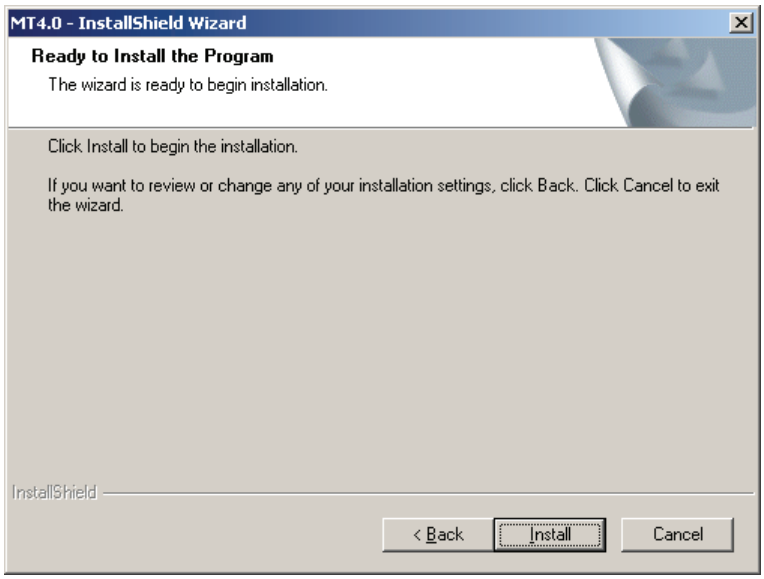
5. Selecteer "I accept the terms of the license agreement" om de licentieovereenkomst te accepteren.


MT4.0 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicTune SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

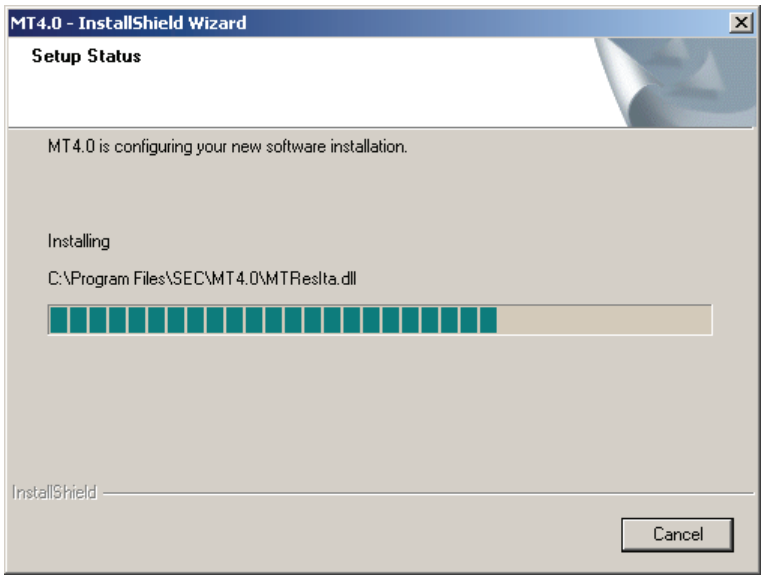
6. Kies een map waarin u het programma MagicTune™ wilt installeren.



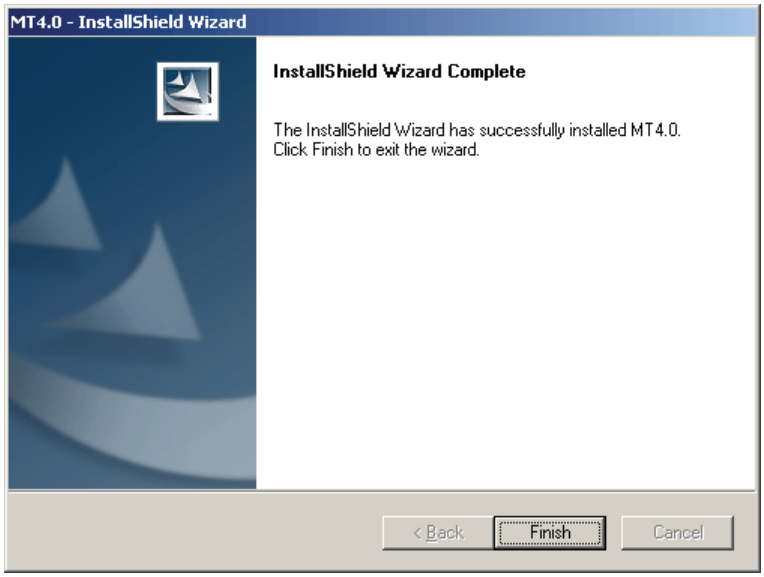
7. Klik op "Install".


MT4.0 - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Het venster "Setup Status" verschijnt.



9. Klik op "Finish".



10. Zodra de installatie is voltooid, verschijnt het uitvoerbare pictogram MagicTune™ op uw bureaublad.

Dubbelklik op het pictogram om het programma te starten.

Het kan zijn dat het pictogram MagicTune™ niet verschijnt als gevolg van de specificaties van de pc of monitor. Druk in dit geval op F5.

Installatieproblemen

De installatie van MagicTune™ kan worden beïnvloed door diverse factoren, zoals videokaart, moederbord en netwerkomgeving.
Zie "Probleemoplossing" indien zich tijdens de installatie problemen voordoen.

Systeemvereisten

Besturingssystemen

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

U wordt aangeraden MagicTune™ in Windows™ 2000 of later te gebruiken.

Hardware

- 32MB geheugen of meer
- 25MB vaste-schijfruimte of meer

* Breng een bezoek aan de MagicTune™ website voor meer informatie.

Specificaties aan veranderingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving.
MagicTune is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corp.
Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Met MagicTune™ kunt u snel en nauwkeurig uw monitor instellen. Bovendien kunt u de voor u meest geschikte monitorconfiguratie eenvoudig opslaan en gebruiken.

- **De OSD-modus kan afwijken van de beschrijving in de handleiding aangezien de specificaties per monitor kunnen verschillen.**
- **De MagicTune™ controlemodus verschilt per monitormodel.**

OSD-modus

In de OSD-modus kunt u de instellingen op alle monitoren eenvoudig wijzigen. Indien geselecteerd, geeft elk tabblad bovenaan het bedieningsvenster de algemene beschrijvingen van de opties van submenu´s weer om instellingen te wijzigen. Zodra u een tabblad selecteert, wordt een lijst met menu´s op het tabblad weergegeven. Voor een snelle aanpassing van de monitorinstellingen, verschaft de OSD-modus voor een snelle en handige toegang tot alle opties van de tabbladen en submenu´s.

Beschrijving van de knoppen

OK [OK]	Alle wijzigingen worden uitgevoerd en MagicTune™ wordt afgesloten.
Reset [Reset]	Herstelt de in het actieve venster weergegeven monitorwaarden naar de door de fabrikant aanbevolen waarden.
Cancel [Annuleren]	Exits MagicTune™ without applying the changes made. If you have not made any changes in the control window, clicking "Cancel" does not cause any actions.

Beschrijving van het tabblad Picture

Hier kan de gebruiker de scherminstellingen afstellen tot de gewenste waarden.

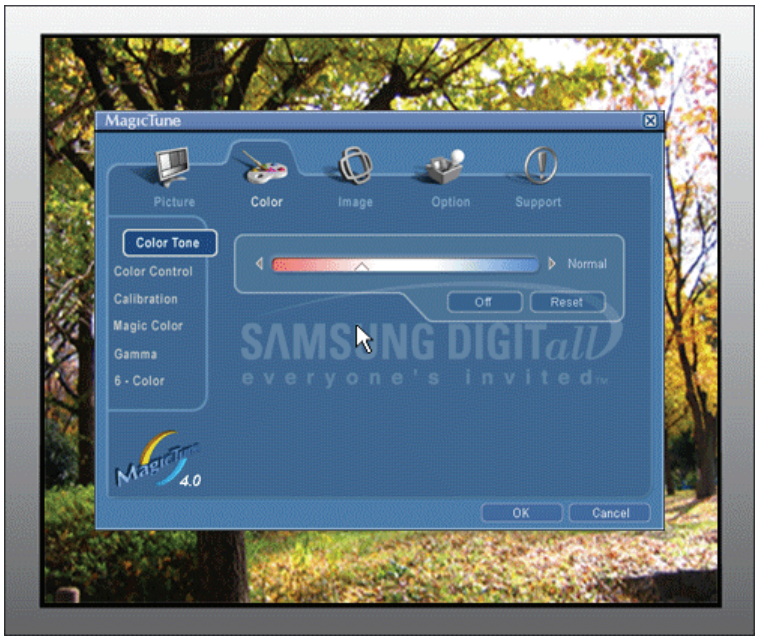
◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright™	

Brightness	Hier kan de gebruiker de scherminstellingen afstellen tot de gewenste waarden. Maakt het gehele scherm lichter of donkerder. De gedetailleerde gegevens van de beelden in de donkere gebieden kunnen verloren gaan als de helderheid niet op het juiste niveau staat ingesteld. Pas de helderheid aan voor een optimale beeldweergave.
Contrast	Hier kan de gebruiker de scherminstellingen afstellen tot de gewenste waarden. Maakt het gehele scherm lichter of donkerder. De gedetailleerde gegevens van de beelden in de donkere gebieden kunnen verloren gaan als de helderheid niet op het juiste niveau staat ingesteld. Pas de helderheid aan voor een optimale beeldweergave. Past het verschil aan in helderheid tussen de lichte en donkere gedeelten van het scherm. Bepaalt de scherpte van de beelden.
Resolution [Resolutie]	Weergave van alle beeldschermresoluties die door het programma worden ondersteund.
MagicBright™	MagicBright™ is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd. Momenteel zijn er drie opties beschikbaar: Tekst, Internet en Entertainment. Iedere optie heeft zijn eigen vooraf ingestelde helderheidswaarde. Iedere optie kunt u gemakkelijk selecteren door op de betreffende MagicBright™-knop te drukken. 1. Text : Voor documenten of het werken met veel tekst. 2. Internet : Voor het werken met een combinatie van beelden zoals tekst en grafische voorstellingen.. 3. Entertain: Voor het bekijken van bewegende beelden zoals een DVD of Video CD. 4. Custom: Ondanks het feit dat de waarden zorgvuldig door onze technici zijn geselecteerd, kan het zijn dat u de voorgeconfigureerde waarden niet prettig vindt voor uw ogen. IAls dit het geval is, kunt u de helderheid en het contrast aanpassen met behulp van het OSD-menu.

Beschrijving van het tabblad Color

Stelt de "warmte" van de achtergrondkleuren of van de kleuren van de afbeeldingen in.

MagicColor and Gamma will be shown only in the monitor that supports these functions.



Color Tone | Color Control | Calibration | MagicColor | Gamma | 6-Color

---

Color Tone [Kleurtint]

De tint van de kleur kan worden gewijzigd.

- Warm2 - Warm1 - Normal - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4
- Off

De Color Tone <kleurtint>-modus verschilt per monitormodel. Sommige beeldschermen ondersteunen slechts vier modi(Warm, Normal, Cool, Custom)

Color Control [Kleurregeling]

Past de beeldkleuren van de monitor aan.
U kunt de monitorkleur wijzigen al naar gelang uw eigen voorkeur.

- **Not Available**

Calibration [Calibratie]

Het proces waarmee de door u gewenste kleuren worden geoptimaliseerd en onderhouden. U zal MagicTune™ met name bijzonder handig vinden als u tot diegenen behoort die afbeeldingen willen bekijken met weergave van alle nauwkeurig bijgewerkte gegevens – inclusief webpagina´s en beelden die zijn geproduceerd door een digitale camera of scanner.

MagicColor

MagicColor is een nieuwe technologie die exclusief door Samsung is ontwikkeld voor het verbeteren van de digitale afbeelding en voor een betere weergave van de natuurlijke kleuren zonder afbreuk te doen aan de beeldkwaliteit.

1. OFF : Keert terug naar de oorspronkelijke modus.
2. DEMO : Bij het beeld aan de rechterkant is geen MagicColor toegepast en bij het beeld aan de linkerkant is wel MagicColor toegepast.
3. Full : Weergave van levendige, natuurlijke en extra heldere kleuren.
4. Intelligent : Weergave van levendige natuurlijke kleuren maar ook een extra heldere weergave van een meer realistische natuurlijke huidskleur.

Verandert de gammawaarde.

Gamma	De gammamodus verschilt per monitormodel. Sommige beeldschermen ondersteunen slechts drie modi (Mode1 <modus1>, Mode2 <modus2>, Mode3 <modus3>) • Mode 1 : Geeft normale gamma weer • Mode 2 : Geeft hoger gamma weer (helderder) • Mode 3 : Geeft lager gamma weer (donkerder)
6-Color	Dit verwijst naar het proces waarin de kleur naar behoefte van de gebruiker geoptimaliseerd wordt en houdt deze kleur vast. Magictune is een uitkomst voor gebruikers die bijvoorbeeld op internet afbeeldingen willen bekijken, of in Windows foto's van een digitale camera of scanner. • Saturation - Het aanpassen van de kleur. • Hue - De tint aanpassen. • Reset - De monitorinstellingen terugbrengen naar de fabrieksstandaard.

Beschrijving van het tabblad Image

De waarden voor fine (fijn),coarse (basis) en position (positie) worden aangepast.

◉ Image Setup ○ Position ○ Sharpness	
Image Setup	• Fine [Fijn]: Verwijdert ruis, zoals horizontale strepen. Indien de ruis zelfs na Fine tuning (fijnafstemming) aanwezig blijft, herhaalt u deze procedure na het instellen van de frequentie (kloksnelheid). • Coarse [Grof]: Verwijdert ruis, zoals verticale strepen. Door een Coarse-aanpassing (grof) kan het beeldgebied worden verschoven. Met het menu Horizontal Control [Horizontale regeling] kunt u dit gebied weer naar het midden terugplaatsen. • Auto Setup : De waarden voor fine (fijn),coarse (basis) en position (positie) worden automatisch aangepast.
Position [Positie]	Volg deze aanwijzingen om de horizontale, verticale positie van het gehele beeldscherm aan te passen.
Sharpness	Volg deze instructies om de helderheid van het beeld aan te passen.

Beschrijving van het tabblad Option

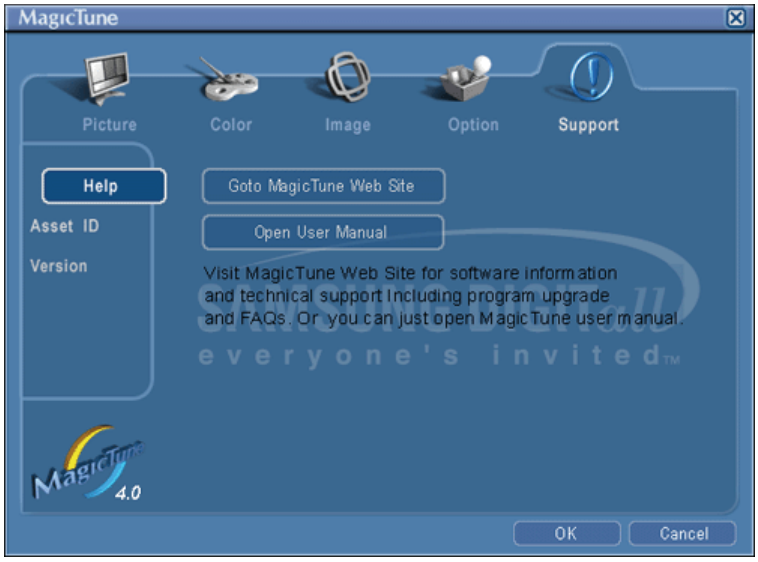
U kunt MagicTune™ configureren met gebruik van de volgende opties.

◉ Preferences ○ Source Select ○ Color Weakness ○ PIP	

	Laadt het dialoogvenster Preferences [Voorkeuren]. Bij de voorkeuren die in gebruik zijn, is een "V" in het aankruisvakje geplaatst. Om een Voorkeur in of uit te schakelen, plaatst u de cursor op het vakje en klikt u met de muis.
Preferences [Voorkeuren]	• Enable task tray menu(Taakbalkmenu activeren) . - Klik op het pictogram in de [taakbalk] om toegang te krijgen tot de MagicTune™ menu´s. De menu´s worden niet weergegeven als de optie [Enable System Tray] niet is geselecteerd in [Options] ' [Basic Settings]. • Select Language (Taal selecteren) – De gekozen taal is alleen van toepassing op de OSD-opties.
Source Select	• Analog • Digital
Color Weakness	Dit verwijst naar het proces waarin de kleur geoptimaliseerd wordt en houdt deze kleur vast via een Partiële Kleurenblindheidstest. • Off - Het annuleren van de Partiële Kleurenblindheidsmodus. • Custom - Partiële Kleurenblindheidstest. • Reset - De monitorinstellingen terugbrengen naar de fabrieksstandaard.
PIP	Wanneer externe A/V-apparaten zoals vcr's of dvd's op de monitor zijn aangesloten, kunt u met PIP video van die apparaten kijken in een klein venster dat op het pc-video-signaal wordt gezet.
	PIP — Schakel het PIP in of uit.
	Source — Selecteer de invoerbron voor de PIP.
	Size — Wijzig het formaat van het PIP-venster.
	Position — Wijzig de positie van het PIP-venster.

Beschrijving van het tabblad Support

Geeft de Asset-ID en het versienummer van het programma weer en geeft u toegang tot de Help-functie.



◉ Help ○ Asset ID ○ Version	

Help [Help]	Ga naar de MagicTune™ website of klik op deze knop om de Help-bestanden (gebruiksaanwijzing) te openen indien u hulp nodig heeft bij het installeren of gebruiken van MagicTune™. De gebruiksaanwijzing wordt geopend in een standaard browservenster.	
Asset ID [Asset-ID]	U kunt de server gebruiken om het client-beeldscherm te controleren. (Het serverprogramma dient geïnstalleerd te zijn om dit programma als client te kunnen gebruiken)	
	User Name	Geeft de gebruikersnaam weer die geregistreerd is op de pc.
	User ID	Geeft de gebruikers-ID weer die geregistreerd is op de pc.
	Server IP	Schrijf de server-IP op.
	Department	Schrijf de afdeling op.
	Location	Schrijf de locatie op.
Version [Versie]	Geeft het versienummer van MagicTune™.	

Specificaties aan veranderingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving.
MagicTune is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corp.
Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Color Calibration (Kleurcalibratie)

1. Color Calibration (Kleurcalibratie)

Met de optie "Kleurcalibratie" kunt u de optimale kleuren voor uw monitor instellen.

Volg de onderstaande vijf stappen om de perfecte kleurcondities voor uw monitor te verkrijgen.

1. Verander de waarde op de "Brightness control bar(Helderheidsbalk)" om de helderheid van de kleurcontrole en de helderheid van het achtergrondpatroon op elkaar af te stemmen.
2. Wanneer u een specifieke kleur in de "Control patch(Kleurcontrole)" ontdekt, verplaats dan de cursor naar de kleur volgens de "Color reference Circle(Kleurencirkel)".
   => Wanneer de aanpassing juist is uitgevoerd, ziet u geen kleur meer in de kleurcontrole.
3. Wanneer u de aanpassingen voor stap 1 heeft uitgevoerd, klikt u op de knop "Next" [Volgende].
4. Herhaal de procedures 1), 2), 3) voor de overgebleven stappen 2 tot 5.
5. U kunt het effect van de kleurcalibratie eenvoudig bekijken door te drukken op de knop "Preview" [Voorbeeld]!

Hoe meerdere gebruikers aangepaste kleurwaarden kunnen gebruiken

Definitie
Als de monitor door meerdere gebruikers wordt gebruikt, kunnen de kleurwaarden die via de optie Kleurcalibratie zijn gewijzigd, voor alle gebruikers worden opgeslagen en door hen worden gebruikt. Maximaal 5 gebruikers kunnen de opgeslagen kleurwaarden gebruiken.

1. De aangepaste kleurwaarden opslaan:
   Druk op Next [Volgende] om de optie te wijzigen in Apply [Toepassen] en vervolgens kunt u de aangepaste kleurwaarden opslaan. Er kunnen maar liefst 5 waarden worden opgeslagen.
2. De opgeslagen kleurwaarden toepassen:
   Druk op de knop Multi User [Multi-gebruiker] op het hoofdscherm om een van de opgeslagen kleurwaarden te selecteren en te gebruiken.

2. Preview(Voorbeeld)

Druk op de knop “Preview” [Voorbeeld] in het scherm “Kleurcalibratie ”.
De bovenstaande afbeelding verschijnt

1. Druk op de knop “View Calibrated” [Calibratie bekijken] voor een voorbeeldvan de door u aangepaste calibratie.
2. Druk op de knop “View Uncalibrated” [Origineel bekijken] voor een voorbeeldvan het oorspronkelijke beeld.

Specificaties aan veranderingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving.
MagicTune is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corp.
Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

MagicTune™ HELP

Deïnstalleren

Het programma MagicTune™ kan alleen worden verwijderd met de optie "Programma´s toevoegen of verwijderen" in het Configuratiescherm van Windows.

Voer de volgende stappen uit om MagicTune™ van uw systeem te verwijderen.

1. Ga naar [Taakbalk] ' [Start] ' [Instellingen] en selecteer [Configuratiescherm] in het menu. Als het programma onder Windows XP draait, gaat u naar [Configuratiescherm] in het menu [Start].
2. Klik op het pictogram "Programma´s toevoegen of verwijderen" in het Configuratiescherm.
3. Blader door de lijst in het scherm "Programma´s toevoegen of verwijderen" om het programma "MagicTune™" te vinden. Klik hierop om het programma te selecteren.
4. Klik op de knop [Wijzigen/verwijderen] om het programma te verwijderen.
5. Klik op "Ja" om het programma te verwijderen.
6. Wacht totdat het dialoogvenster "Deïnstallatie voltooid" verschijnt.

Ga naar de MagicTune™ website voor technische ondersteuning bij MagicTune™, FAQs (vragen en antwoorden) en nieuwere versies van softwareprogramma´s.

Specificaties aan veranderingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving.
MagicTune is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corp.
Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

MagicTune™ HELP

Probleemoplossing

Het huidige computersysteem is niet compatibel met MagicTune™.
Druk op OK en klik op "Shortcut to the MagicTune™ site" om onze internetpagina te bekijken voor meer informatie.

Er kan een fout optreden wanneer uw video/grafische kaart niet in de lijst 'Available' staat.
(De nieuwste of oudste modellen zijn mogelijk niet compatibel.)

Bezoek onze homepage om het gedeelte Problemen oplossen te bekijken.

Er kan een fout optreden als de fabrikant van de kaart het stuurprogramma van de videokaart of de grafische chip aangepast heeft, ook wanneer de kaart wel in de lijst staat.

Bezoek onze homepage om het gedeelte Problemen oplossen te bekijken.

Controleer of uw monitor door Samsung gefabriceerd is.
Producten van andere fabrikanten kunnen fouten veroorzaken.

Deze functie wordt alleen ondersteund door Samsung-producten.

Er kan ook een fout optreden wanneer de monitor wel door Samsung geproduceerd is, maar verouderd is.
Controleer of uw monitor MagicTune™ kan ondersteunen.

Deze functie wordt alleen ondersteund door de monitoren die op onze internetpagina geregistreerd staan.
Zoek uw monitor op voor u het product aanschaft, aangezien verouderde modellen niet ondersteund worden.

Er treedt een fout op wanneer er geen informatie bestaat over de EDID (Extended Display Identification Data) van de huidige monitor.
Dit gebeurt wanneer u de volgende stappen uitvoert: Start (Start) > Control Panel (Configuratiescherm) > Hardware (Hardware) > Device Manager (Apparaatbeheer) > Monitor (Beeldscherm), de huidige "Plug-and-play monitor" verwijderd wordt en er gezocht wordt naar nieuwe hardware en het systeem geen nieuwe "Plug-and-play monitor" kon vinden.

Bezoek onze homepage om het gedeelte Problemen oplossen te bekijken.

Er treedt een fout op bij het vervangen van de monitor met een nieuwe wanneer de stroom van het systeem uitstaat, maar het systeem niet opnieuw opgestart is.

Start het systeem altijd opnieuw op voor het gebruik van MagicTune™ wanneer de monitor vervangen is.

Er treedt een fout op wanneer het stuurprogramma van de videokaart niet goed

geïnstalleerd is.
Dit gebeurt wanneer de huidige videokaartlijst niet normaal wordt weergegeven.
Dit kunt u als volgt controleren: Start (Start) > Setup (Instellingen) > System (Systeem) > Hardware (Hardware) > Device manager (Apparaatbeheer) > Display Adapters (Beeldschermadapters).

Bezoek de internetpagina van de fabrikant van de videokaart en download en installeer de nieuwste driver.
Neem voor meer informatie over de videokaart contact op met de fabrikant van de kaart.

Start het systeem opnieuw op om zeker te zijn van een normale werking.

Er treedt een fout op wanneer het systeem niet opnieuw opgestart wordt na installatie van MagicTune™.
(Dit geldt alleen voor Win98SE en WinMe.)

Start het systeem op voor gebruik.

Schakel voor de beste prestaties van MagicTune™ over op de optimale resolutie.
Raadpleeg de Gebruikershandleiding voor de optimale resolutie.

Als u niet overschakelt op de optimale resolutie en geen Color Calibration (Kleurenkalibratie) uitvoert, kan de monitor niet voor de optimale condities aangepast worden.

Raadpleeg de handleiding voor de optimale resolutie.

Deze videokaart ondersteunt MagicTune™ niet.
Installeer een nieuw stuurprogramma voor de videokaart.

Er treedt een fout op wanneer het stuurprogramma van de videokaart niet goed geïnstalleerd is.
Dit gebeurt wanneer de huidige videokaartlijst niet normaal wordt weergegeven.
Dit kunt u als volgt controleren: Start (Start) > Setup (Instellingen) > System (Systeem) > Hardware (Hardware) > Device manager (Apparaatbeheer) > Display Adapters (Beeldschermadapters).

Bezoek de internetpagina van de fabrikant van de videokaart en download en installeer de nieuwste driver.
Neem voor meer informatie over de videokaart contact op met de fabrikant van de kaart.

Aangezien het Highlight programma de communicatielijnen gebruikt,
dient u eerst het Highlight programma af te sluiten voor u toegang hebt tot MagicTune™.

Een paar van Samsungs CDT-monitoren ondersteunen de Highlight-functie.
Wanneer de Highlight-functie en MagicTune™ tegelijkertijd gebruikt worden, treden er conflicten op die fouten kunnen veroorzaken.

Denk eraan om Highlight UIT te zetten voor u MagicTune™ gebruikt.

Probleemoplossing

Het kan voorkomen dat MagicTune™ niet werkt wanneer de monitor is verplaatst of wanneer het stuurprogramma of de grafische kaart wordt bijgewerkt terwijl MagicTune™ actief is. Start in dit geval de

computer opnieuw op.

Probleem	Checklist	Oplossingen
Voer een controle uit wanneer MagicTune™ niet goed werkt.	De functie MagicTune™ vindt u alleen op een pc (VGA) met een Windows-besturingssysteem dat Plug en Play ondersteunt.	*** Als u wilt weten of u de functie MagicTune™ op uw pc kunt gebruiken, volgt u de onderstaande stappen (deze zijn voor Windows XP):** Configuratiescherm -> Prestaties en onderhoud -> Systeem -> Hardware -> Apparaatbeheer -> Monitors -> Nadat u de Plug en Play-monitor hebt verwijderd, zoekt u naar 'Plug en Play-monitor' wanneer u naar nieuwe hardware zoekt.
		MagicTune™ is aanvullende software voor de monitor. Sommige grafische kaarten worden wellicht niet door uw monitor ondersteund. Als u problemen heeft met de grafische kaart, ga dan naar onze website om de lijst met compatibele grafische kaarten te raadplegen. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ werkt niet goed.	Heeft u uw PC of grafische kaart veranderd?	Download het nieuwste programma. Het programma kan worden gedownload van http://www.samsung.com/monitor/magictune.

- Ga naar de MagicTune™ website voor technische ondersteuning bij MagicTune™, FAQs (vragen en antwoorden) en nieuwere versies van softwareprogramma´s.
- Bezoek onze website en download the installatiesoftware voor Magic Tune MAC.

Specificaties aan veranderingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving.
MagicTune is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corp.
Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

MagicRotation Help

Overzicht

What is the MagicRotation? (Wat is MagicRotation?)

Gewoonlijk werden gegevens op het scherm alleen in de modus Landscape (Liggend) weergegeven.
In het huidige informatietijdperk is het voor steeds meer gebruikers een noodzaak in hun dagelijkse leven documenten, webpagina's, e-mails, etc. te bekijken. Hiervoor is het gebruiksvriendelijker om informatie in de modus Portrait (Staand) weer te geven, waarbij de gehele inhoud op het scherm te zien is. Dit verhoogt de productiviteit van de gebruiker aanzienlijk, waarbij hij gemakkelijk tussen de verschillende modi kan wisselen.

De MagicRotation-software van Samsung Electronics, Inc. bevat een rotatiefunctie (0, 90, 180, 270) waarmee optimaal gebruik kan worden gemaakt van het computerbeeldscherm, die een hogere beeldkwaliteit oplevert en de productiviteit van de gebruiker verhoogt.

Basisfunctie

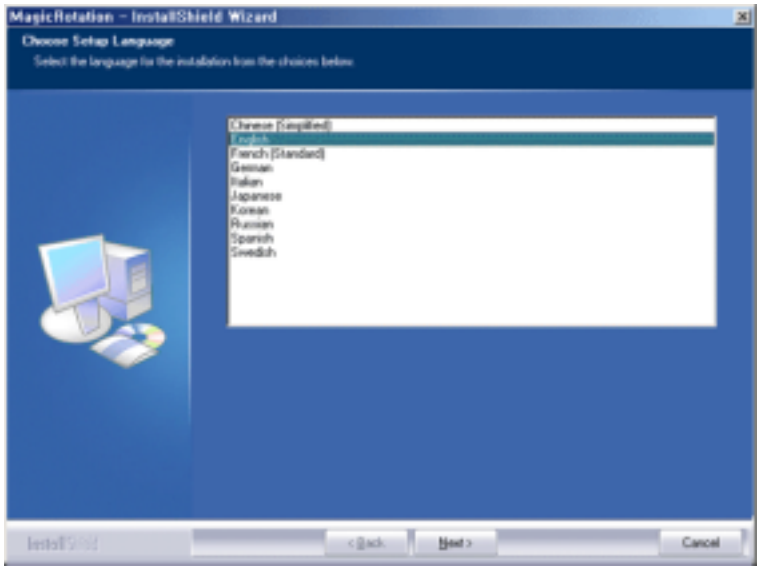
MagicRotation ondersteunt Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home en XP Professional.

* Windows™ is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation,Inc.

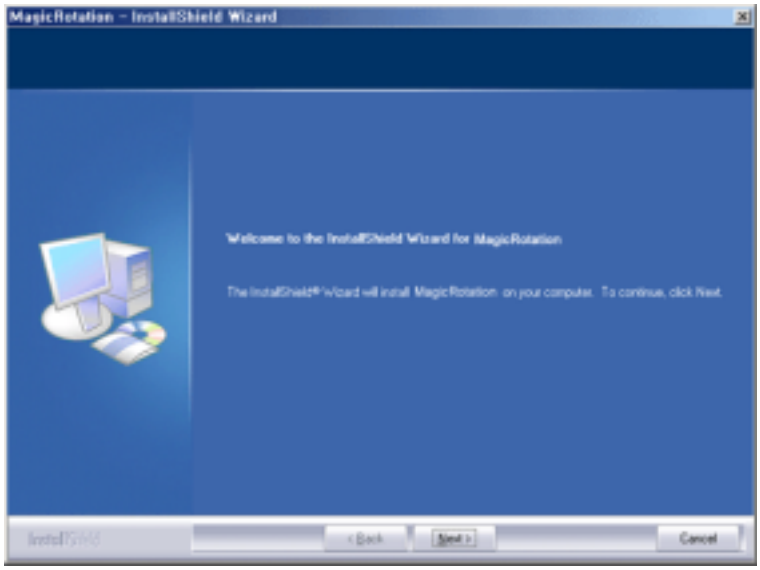
De specificaties kunnen worden veranderd zonder voorafgaand bericht.
MagicRotation is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Alle overigen producthandelsmerken die in dit document worden vermeld, kunnen gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren.

Installation <Installatie>

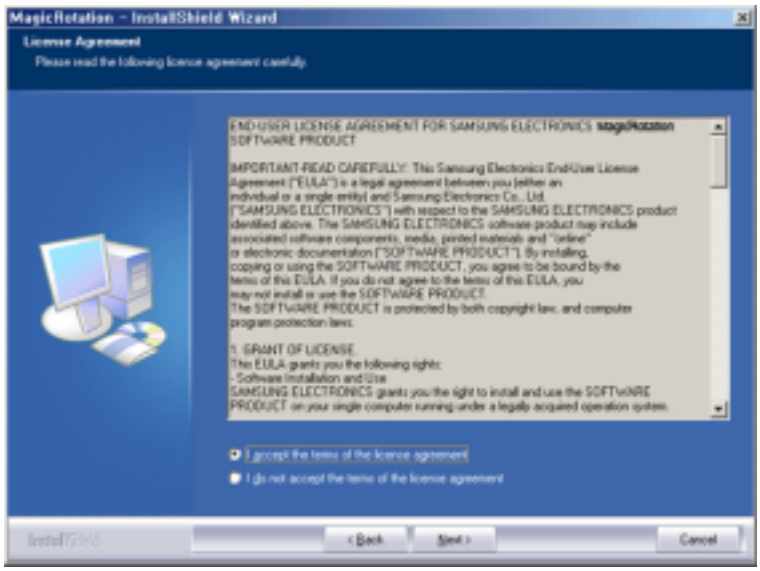
1. Plaats de installatiecd in het CD-ROM-station.
2. Klik op het MagicRotation-installatiebestand.
3. Selecteer de installatietaal en klik op "Next" (Volgende).



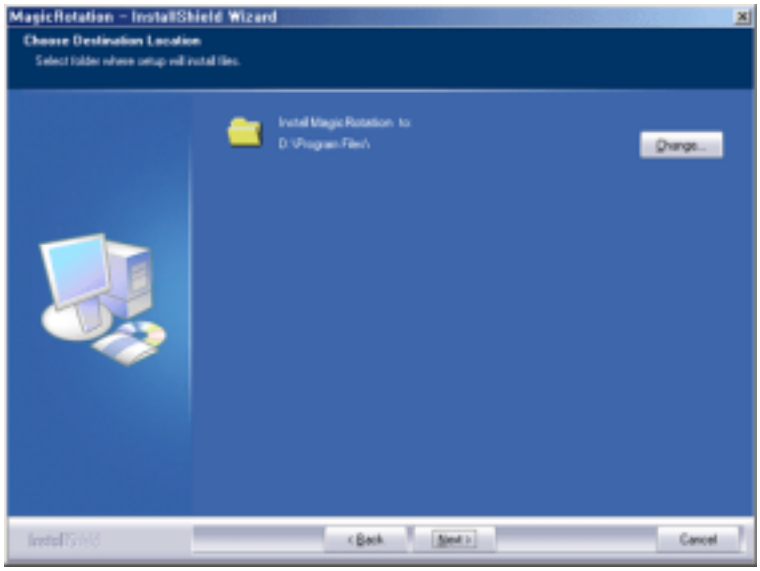
4. Als het Installation Shield Wizard-scherm wordt weergegeven, klikt u op "Next" (Volgende).


MagicRotation - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MagicRotation
The InstallShield® Wizard will install MagicRotation on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

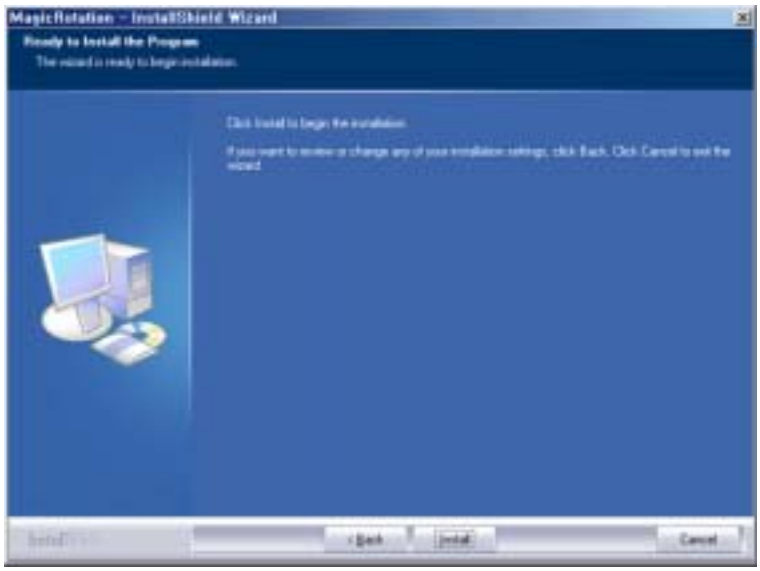
5. Selecteer "I agree to the terms of the license agreement" (Ik ga akkoord met de voorwaarden van deze licentie-overeenkomst) om de gebruiksvoorwaarden te aanvaarden.


MagicRotation - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicRotation SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you may not install or use the SOFTWARE PRODUCT.
The SOFTWARE PRODUCT is protected by both copyright law, and computer program protection laws.
1. GRANT OF LICENSE
This EULA grants you the following rights:
- Software Installation and Use
SAMSUNG ELECTRONICS grants you the right to install and use the SOFTWARE PRODUCT on your single computer running under a legally acquired operation system.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

6. Kies een map waarin het programma MagicRotation moet worden geïnstalleerd.



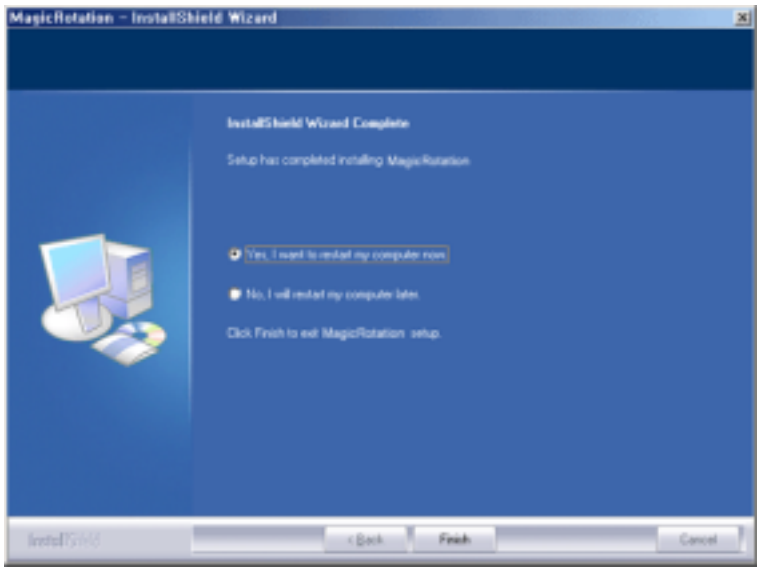
7. Click "Install." (Installeren)


MagicRotation - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Het venster "Installation Status" (Installatiestatus) verschijnt.

9. Klik op "Finish" (Voltooien)

   U moet het systeem opnieuw starten om MagicRotation goed te laten werken.


MagicRotation - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Complete
Setup has completed installing MagicRotation.
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
Click Finish to exit MagicRotation setup.
< Back
Finish
Cancel

10. Als de installatie voltooid is, wordt het icoon MagicRotation weergegeven op uw bureaublad.

Installatieproblemen

De installatie van MagicRotation kan worden beïnvloed door factoren als de videokaart, het moederbord en de netwerkomgeving.
Zie "Problemen oplossen" als u problemen ondervindt bij de installatie.

Beperking

1. Het schermstuurprogramma moet goed zijn geladen om MagicRotation correct te laten werken.
   Het geïnstalleerde schermstuurprogramma moet de meest recente versie zijn die door de fabrikant is geleverd.

2. Indien sommige toepassingen, zoals Windows™ Media Player, Real Player, etc., filmbestanden niet

goed weergeven in 90-, 180- en 270-richtingen, moet u het volgende doen:
    - Sluit de toepassing.
    - Selecteer de richting (90, 180, 270) waarin u de toepassing wilt weergeven.
    - Start de toepassing opnieuw.

  In de meeste gevallen wordt het probleem hiermee opgelost.

3. Gebruikerstoepassing die OpenGL en DirectDraw (3D-tekenen) gebruiken, zullen niet functioneren in de geselecteerde richtingmodus (90, 180, 270).
   Bijvoorbeeld 3D-spellen.

4. DOS-gebaseerde toepassingen in de modus Volledig scherm zullen niet functioneren in de geselecteerde richtingmodus (90, 180, 270).

5. Dual wordt niet ondersteund in Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6. MagicRotation ondersteunt geen 24 bits per pixel (bitdiepte/kleurkwaliteit).

7. Als u uw grafische kaart vervangt, is het raadzaam dat u de MagicRotation-software eerst verwijdert.

Systeemeisen

Besturingssysteem

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hardware

- 128MB geheugen of hoger (aanbevolen)
- 25MB of meer ruimte op de vaste schijf

Service Packs

- Het wordt aanbevolen dat u de meest recente Service Pack op uw systeem installeert.
- Voor Windows™ NT 4.0 wordt het aanbevolen Internet Explorer 5.0 en hoger te installeren met het onderdeel Active Desktop.

* Voor meer informatie kunt u de MagicRotation website bezoeken.

* Windows™ is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation,Inc.

De specificaties kunnen worden veranderd zonder voorafgaand bericht.
MagicRotation is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Alle overigen producthandelsmerken die in dit document worden vermeld, kunnen gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren.

MagicRotation Help

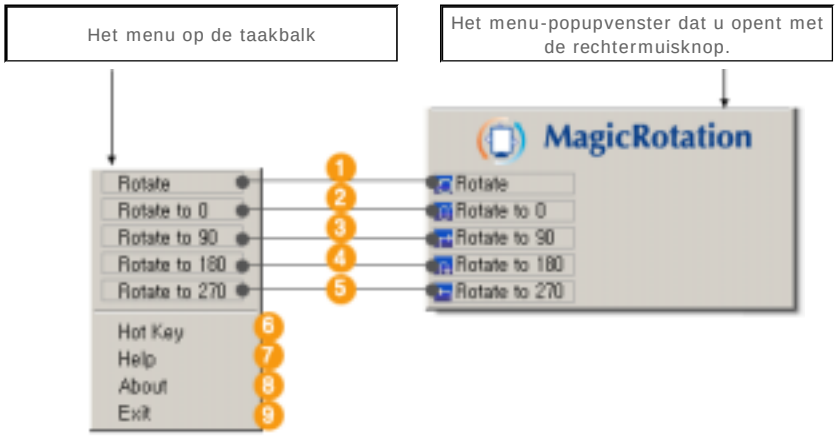
- **Indien AutoRotation actief is, kan het zijn dat onderdelen van het MagicTune™ programma niet goed werken.**
- **AutoRotation draait het beeldscherm tijdens het draaien automatisch naar 90, 180 of 0 graden.**

Volg onderstaande instructies op om AutoRotation uit te voeren.

- Installeer zowel Rotation als MagicTune™ 3.6, 3.7-programma's op uw computer.
- Start MagicTune™ 3.6, 3.7.
- **Option** → **Preference** → Klik in het vakje "V" in het menu taakbalk activeren.

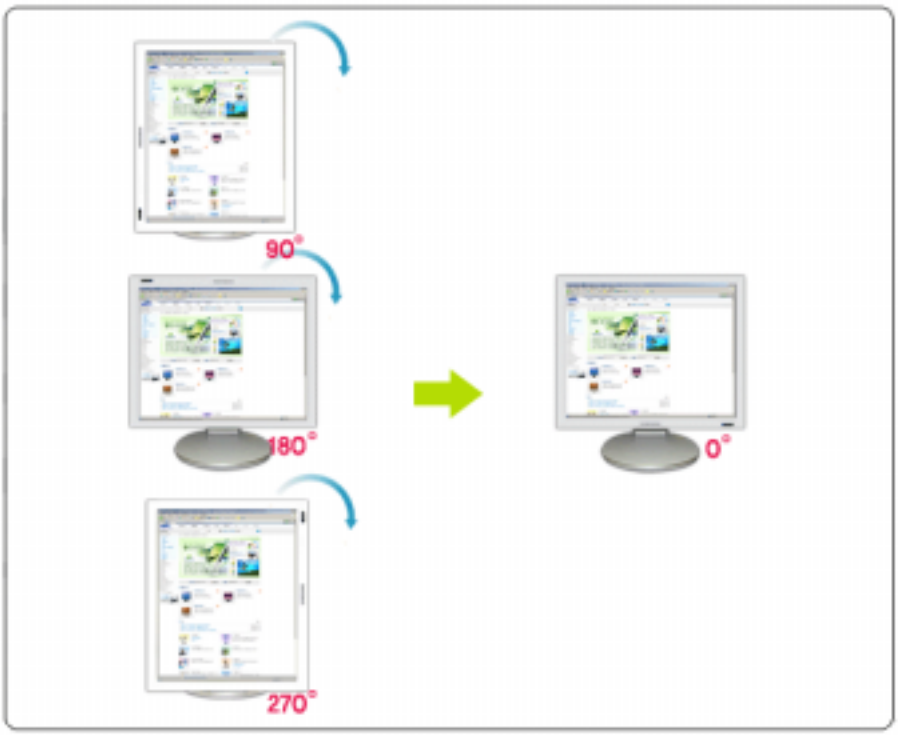
*** De toegestane rotatiehoek van de monitor wordt bepaald door het model van de monitor.**

Interface

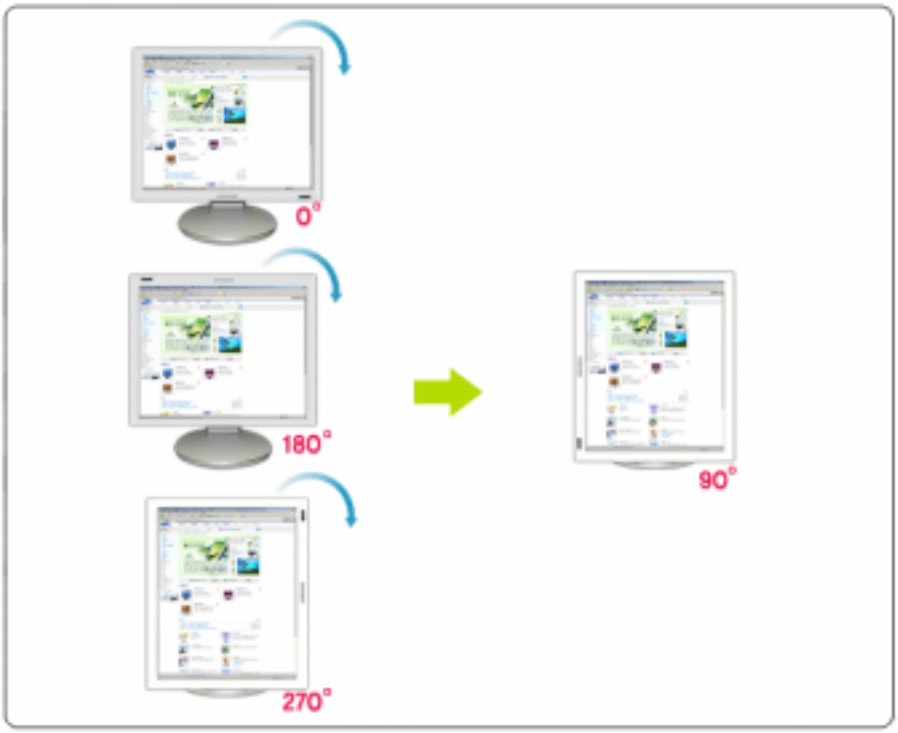


1 **Rotate (draaien)**: Het beeld wordt met 90 graden gedraaid

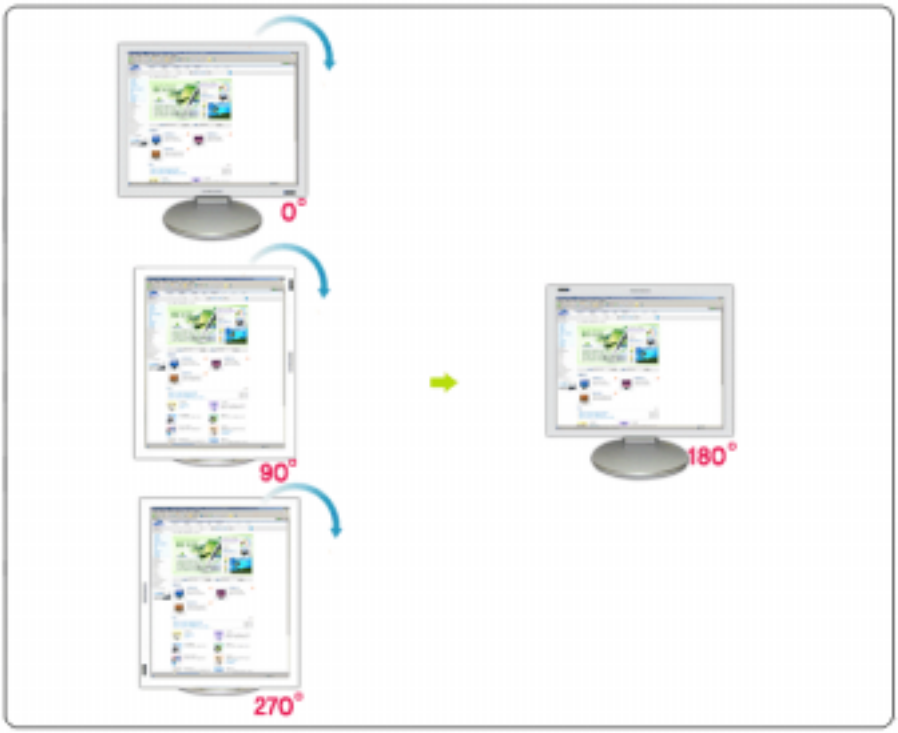
2 **Rotate to 0 (Draaien naar 0)** : Het beeld wordt naar 0 graden gedraaid vanuit de huidige hoek.



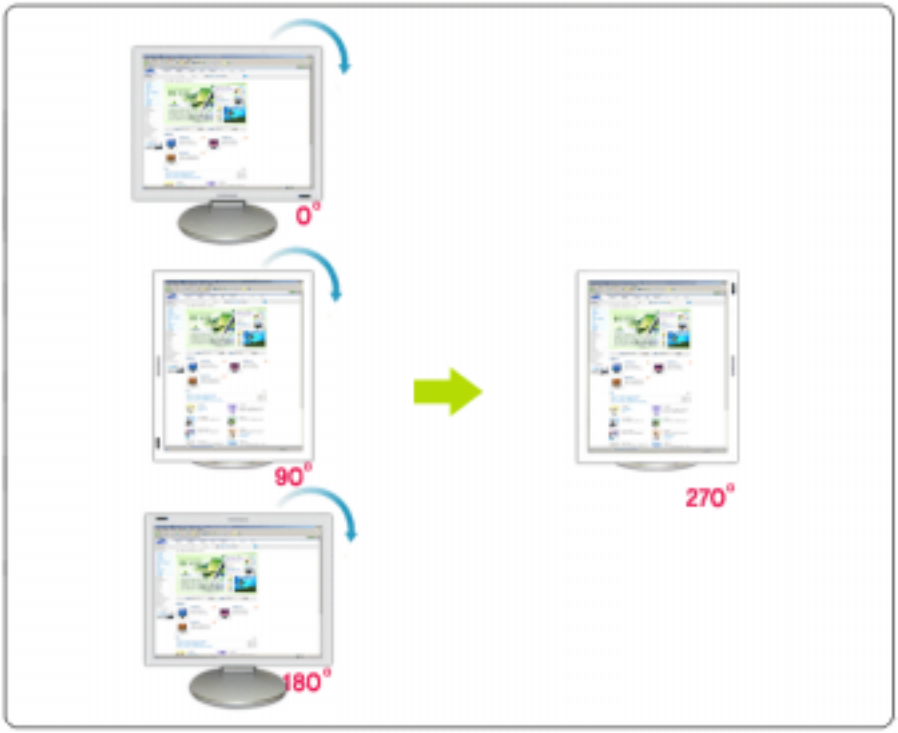
3 **Rotate to 90 (Draaien naar 90)** : Het beeld wordt naar 90 graden gedraaid vanuit de huidige hoek.



4 **Rotate to 180 (Draaien naar 90)** : Het beeld wordt naar 180 graden gedraaid vanuit de huidige hoek.



5 **Rotate to 270 (Draaien naar 90)** : Het beeld wordt naar 270 graden gedraaid vanuit de huidige hoek.



6 **Hot key(Sneltoets)** : Hot key(Sneltoets) zijn standaard beschikbaar en kunnen door de gebruiker worden gewijzigd.
Deze kunnen rechtstreeks door de gebruiker worden toegewezen via het toetsenbord door de bestaande sneltoetsen te wijzigen. De gebruiker kan de sneltoets creëren met een combinatie van Shift, Ctrl, Alt en algemene toetsen. Wanneer een algemene toets wordt ingedrukt, wordt deze toegewezen als Alt+algemene toets.

7 **Help** : Hiermee wordt de HELP van het programma MagicRotation weergegeven.

8 **About (Over)** : Hiermee wordt de versie en de copyright van het programma weergegeven.

9 **Exit (Afsluiten)** : Hiermee wordt het programma MagicRotation afgesloten.

De specificaties kunnen worden veranderd zonder voorafgaand bericht.
MagicRotation is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Alle overigen producthandelsmerken die in dit document worden vermeld, kunnen gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren.

Verwijderen

MagicRotation kan alleen worden verwijderd met behulp van de optie Program Add/Remove (programma toevoegen/verwijderen) op het Configuratiescherm van Windows™.

Voer de volgende stappen uit om MagicRotation te verwijderen.

1. Ga naar het Start-menu op de taakbalk, selecteer Instellingen en vervolgens Configuratiescherm.
   Als het programma wordt uitgevoerd onder Windows™ XP gaat u naar het Configuratiescherm in het Start-menu.
2. Klik in het configuratiescherm op het pictogram Software.
3. Blader in het volgende scherm naar "MagicRotation".
   Klik hierop om het te selecteren.
4. Klik op de knop "Wijzigen/Verwijderen" om het programma te verwijderen.
5. Klik op "Ja" om het verwijderingsproces te starten.
6. Wacht totdat het dialoogvenster "Verwijdering voltooid" verschijnt.
7. Na de verwijdering moet u het systeem opnieuw starten.

Bezoek de MagicRotation website voor technische ondersteuning voor MagicRotation, FAQ's (vaakgestelde vragen en antwoorden) en software upgrades.

* Windows™ is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation,Inc.

De specificaties kunnen worden veranderd zonder voorafgaand bericht.
MagicRotation is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Alle overigen producthandelsmerken die in dit document worden vermeld, kunnen gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren.

Problemen oplossen

Voordat u de afdeling Technische ondersteuning belt

- De MagicRotation-software werkt met het geïnstalleerde schermstuurprogramma dat door de fabrikant van uw grafische kaart is geleverd voor schermrotatiefuncties. Als het geïnstalleerde schermstuurprogramma niet goed werkt of fouten bevat, zullen deze fouten blijven optreden nadat MagicRotation is geïnstalleerd.
  Elk onjuist/willekeurig gedrag dat voortvloeit uit fouten in het geïnstalleerde schermstuurprogramma is niet aan de MagicRotation-software te wijten.

  Om te controleren of er een probleem is met het geïnstalleerde schermstuurprogramma, kunt u de volgende diagnostische stappen uitvoeren:

  1. Controleer of het probleem optreedt in zowel de 0-richting (Landscape) en de 90-richting (Portrait).
  2. Controleer of het probleem optreedt bij verschillende kleurdiepten (8/16/32 bits per pixel) en verschillende resolutiemodi (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Controleer of het probleem optreed waneer de MagicRotation-software niet is geïnstalleerd.

  Als het probleem zich herhaalt in een van de of alle scenario's, dan kan het een probleem zijn met het geïnstalleerde schermstuurprogramma:

  Om het probleem op te lossen, moet u de volgende stappen uitvoeren:

  1. Verwijder de MagicRotation-software.
  2. Download de meest recente versie van het schermstuurprogramma bij de fabrikant van uw grafische kaart.
     De laatste versies van de schermstuurprogramma's van ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL, etc. zijn eenvoudig te downloaden van hun respectievelijke websites.
  3. Installeer de meest recente versie van het schermstuurprogramma.
  4. Installeer de MagicRotation-software. In de meeste gevallen wordt het probleem hiermee opgelost.

- MagicRotation werkt mogelijk niet wanneer de monitor wordt vervangen of het stuurprogramma van de grafische kaart wordt bijgewerkt terwijl MagicRotation wordt uitgevoerd.
  Als dit het geval is, moet u het systeem opnieuw starten.

- Bezoek de MagicRotation website voor technische ondersteuning voor MagicRotation, FAQ's (vaakgestelde vragen en antwoorden) en software upgrades.

De specificaties kunnen worden veranderd zonder voorafgaand bericht.
MagicRotation is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Alle overigen producthandelsmerken die in dit document worden vermeld, kunnen gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren.

Voordat u de serviceafdeling belt, moet u eerst de informatie in dit hoofdstuk raadplegen om te kijken of u het probleem zelf kunt oplossen. Als u werkelijk hulp nodig hebt, kunt u contact opnemen via het telefoonnummer op de garantiekaart, via het telefoonnummer uit het hoofdstuk Informatie of met uw dealer.

Probleem	Checklist	Oplossingen
Het scherm geeft geen beeld. Ik krijg de monitor niet aan.	Is de stroomkabel goed aangesloten?	Kijk of de stroomkabel goed is aangesloten en of het stopcontact goed werkt .
	Ziet u de melding **"Check Signal Cable"** op het scherm?	**(Aansluiten met de D-sub-kabel)** Controleer of de computer goed is aangesloten. **(Aansluiten met de DVI-kabel)** Als u nog steeds een foutmelding te zien krijgt op het beeldscherm, ondanks het feit dat u de monitor goed heeft aangesloten, moet u controleren of de monitor wel ingesteld is op de stand analoog
	Als de monitor wel van stroom wordt voorzien maar het beeld geheel zwart blijft, start dan de computer opnieuw om te kijken of het opstartscherm zichtbaar is.	Als het opstartscherm wel te zien is, moet u de computer opstarten in een speciale stand waarin u de instellingen van de videokaart kunt aanpassen (bij Windows ME/2000/XP is dit de **Veilige modus**). Stel de resolutie en frequentie van de videokaart in op de maximale waarden waarvoor de monitor geschikt is. (Zie ook Voorkeurinstellingen) NB: Als er ook geen opstartscherm verschijnt, neem dan contact op met een service center of uw dealer.
	Ziet u de melding **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1600 x 1200 60Hz"** op het scherm?	Als u deze deze melding ziet, staat de videokaart ingesteld op een resolutie en/of frequentie die te hoog zijn voor de monitor. Stel de resolutie en frequentie van de videokaart in op de maximale waarden waarvoor de monitor geschikt is. Als het display UXGA of 75Hz overschrijdt (Ingeval van UXGA, 60Hz), een “**Not Optimum Mode**”, “**Recommended mode : 1600 X 1200 60Hz**” waarschuwing verschijnt in beeld. Als het display 85Hz overschrijdt, dan functioneert het display nog wel voldoende, maar dan verschijnt de melding “**Not Optimum Mode**”,

		"**Recommended mode : 1600 X 1200Hz**" één minuut en verdwijnt dan weer. Ga in deze minuut naar de aanbevolen modus. (De melding verschijnt weer als u het systeem opnieuw opstart.)
	Blijft het beeld geheel zwart en knippert de aan/uit indicator van de monitor met tussenpozen van 1 seconde?	De monitor staat in een energiebesparende stand. Druk op een toets van het toetsenbord of beweeg de muis om de monitor te activeren zodat u weer beeld hebt. Als u nog steeds geen beeld heeft, drukt u op de knop '**SOURCE**' Druk vervolgens op een willekeurige toets op het toetsenbord om de monitor te activeren en het beeld op het scherm te herstellen.
	Is de monitor aangesloten met behulp van een DVI-kabel?	Als u het systeem opstart voordat u de DVI-kabel aansluit, of als u de DVI-kabel afsluit en dan weer aansluit terwijl het systeem taken uitvoert, kan het zijn dat u een leeg scherm ziet. Dit komt doordat sommige types grafische kaarten geen videosignaal uitzenden. Sluit de DVI-kabel aan en start het systeem dan opnieuw op.
Ik zie het OSD schermmenu niet.	Hebt u het OSD schermmenu vergrendeld om wijzigingen te voorkomen?	Ontgrendel het OSD schermmenu door de toets MENU (op de monitor) minstens 5 seconden ingedrukt te houden.
Het beeld bevat vreemde kleuren of is zwart/wit.	Geeft de monitor maar 1 kleur weer, alsof u door gekleurd glas kijkt?	Kijk of de signaalkabel goed is aangesloten. Zorg dat de videokaart van de computer goed op zijn plaats zit (computer eerst uitschakelen!).
	Ging er iets mis met de kleuren toen u een bepaald programma gebruikte of nadat een programma een foutmelding gaf of was vastgelopen?	Start de computer opnieuw.
	Is de videokaart goed ingesteld?	Kies de juiste instellingen voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart.
Het beeld heeft opeens een andere vorm.	Hebt u een andere videokaart of een ander stuurprogramma in uw computer geïnstalleerd?	Pas de grootte en plaats van het beeld aan via het OSD schermmenu.
	Hebt u op de computer de resolutie of frequentie van het beeldscherm veranderd?	Kies een andere resolutie en/of frequentie voor de videokaart (zie Voorkeurinstellingen).
	De vorm van het beeld kan ook worden beïnvloed door de frequentie van het signaal van de videokaart. Pas de grootte en plaats van het beeld aan via het OSD schermmenu.	
Het beeld is onscherp of het OSD schermmenu kan niet worden veranderd.	Hebt u op de monitor de resolutie of de frequentie veranderd?	Kies een andere resolutie en/of frequentie voor de videokaart (zie Voorkeurinstellingen).
Een gedeelte van het	Is de frequentie goed	Kies de juiste frequentie voor de videokaart met

beeld is vervormd of heeft afwijkende kleuren.	ingesteld wanneer u in het menu de Display Timing kijkt?	behulp van de handleiding van de videokaart en de Voorkeurinstellingen. (De maximale frequentie hangt af van de gekozen resolutie en het betreffende product.)
De monitor geeft maar 16 kleuren weer. Andere kleuren na installatie van een andere videokaart op de computer.	Is het aantal kleuren goed ingesteld onder Windows?	Windows ME/2000/XP: Kies het gewenste aantal kleuren in **Configuratiescherm** (**Control Panel**), **Beeldscherm (Display)**, **Instellingen (Settings)**.
	Is de videokaart goed ingesteld?	Kies de juiste instellingen voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart.
De computer geeft de foutmelding "Onbekende monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor niet gevonden" (Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found).	Hebt u het stuurprogramma van de monitor geïnstalleerd?	Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de aanwijzingen in Stuurprogramma installeren.
	Kijk in de handleiding van de videokaart of Plug & Play (VESA DDC) wordt ondersteund.	Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de aanwijzingen in Stuurprogramma installeren.
Voer een controle uit wanneer MagicTune niet goed werkt.	De functie MagicTune vindt u alleen op een pc (VGA) met een Windows-besturingssysteem dat Plug en Play ondersteunt.	*** Als u wilt weten of u de functie MagicTune op uw pc kunt gebruiken, volgt u de onderstaande stappen (deze zijn voor Windows XP):** Configuratiescherm -> Prestaties en onderhoud -> Systeem -> Hardware -> Apparaatbeheer -> Monitors -> Nadat u de Plug en Play-monitor hebt verwijderd, zoekt u naar 'Plug en Play-monitor' wanneer u naar nieuwe hardware zoekt.
		MagicTune is aanvullende software voor de monitor. Sommige grafische kaarten worden wellicht niet door uw monitor ondersteund. Als u problemen heeft met de grafische kaart, ga dan naar onze website om de lijst met compatibele grafische kaarten te raadplegen. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ werkt niet goed.	Heeft u uw PC of grafische kaart veranderd?	Download het nieuwste programma. Het programma kan worden gedownload van http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Bezoek onze website en download the installatiesoftware voor Magic Tune MAC.

Controleer de onderstaande items bij problemen met de monitor.

1. Kijk of de stroomkabel en de signaalkabel goed zijn aangesloten op de computer.
2. Luister of de computer tijdens het opstarten meer dan 3 pieptoontjes geeft.
   (Als dat zo is, moet het moederbord van de computer waarschijnlijk worden nagekeken.)
3. Als u een nieuwe videokaart hebt geïnstalleerd of de monitor op een andere pc hebt aangesloten, kijk dan of u de juiste stuurprogramma's voor de videokaart en de monitor hebt geïnstalleerd.
4. Kijk op de computer of de scanfrequentie van het beeldscherm op 56 of 75 Hz staat ingesteld.
   (Ga niet hoger dan 60 Hz als u de maximale resolutie gebruikt.)
5. Als u problemen hebt bij het installeren van het stuurprogramma van de videokaart, start de computer dan op in de **Veilige modus** (Safe Mode), verwijder het beeldscherm in **Configuratiescherm (Control Panel)**, **Syste(e)m**, **Apparaatbeheer (Device Administrator)** en start de computer opnieuw op om het stuurprogramma van de videokaart opnieuw te installeren.

Als het probleem blijft terugkeren, neem dan contact op met een geautoriseerd service center.

Vraag & antwoord

Vraag	Antwoord
Hoe kan ik de frequentie veranderen?	De frequentie kan worden veranderd bij de instellingen van de videokaart op de computer. De mogelijkheden van de videokaart hangen niet alleen van de kaart af, maar ook van de gebruikte versie van het stuurprogramma. (Zie de handleiding van de computer en/of de videokaart voor details.)
Hoe kan ik de resolutie veranderen?	Windows ME/2000/XP: Kies de gewenste resolutie en het aantal kleuren in **Configuratiescherm (Control Panel)**, **Beeldscherm (Display)**, **Instellingen (Settings)**. * Voor details kunt u contact opnemen met de fabrikant van de videokaart.
Hoe kan ik gebruik maken van energiebeheer?	Windows ME/2000/XP: U kunt de energiebesparende functies instellen in het BIOS-SETUP programma van de computer of onder Windows bij Schermbeveiliging (Screensaver) (zie de handleiding van Windows of van uw computer).
Hoe kan ik de buitenkant van de behuizing en het oppervlak van de beeldbuis reinigen?	Haal de stekker van de monitor uit het stopcontact en reinig de monitor met een zachte doek bevochtigd met wat reinigingsmiddel en water. Zorg dat er geen resten reinigingsmiddel achterblijven en voorkom krassen op de behuizing en het schermoppervlak. Zorg beslist dat er geen water e.d. in de monitor terecht kan komen.

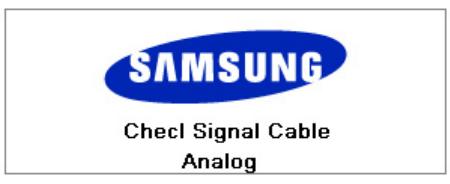
Zelftest

Zelftest | Meldingen | Omgeving | Nuttige tips

Uw monitor beschikt over een zelftest functie waarmee u kunt controleren of de monitor goed werkt.

Zelftestk

1. Zet zowel uw computer als de monitor uit.
2. aal de video signaalkabel uit de connector van de computer.
3. Zet de monitor aan.
   Als de monitor goed werkt, ziet u het onderstaande venster met rode rand en meldingstekst (de drie rechthoekjes in het venster horen rood, groen en blauw te zijn):



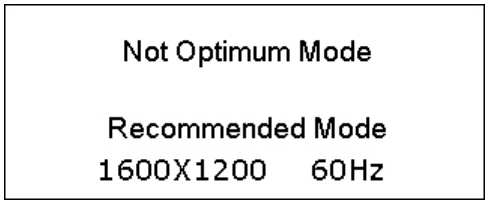
Wanneer de gekleurde rechthoekjes niet alledrie zichtbaar zijn, is er een probleem met uw monitor. Dit meldingsvenster verschijnt ook tijdens normaal gebruik als de videokabel losraakt of beschadigd wordt.

4. Schakel uw monitor uit en sluit de videokabel opnieuw aan. Zet vervolgens zowel uw computer als de monitor aan.

Controleer als uw beeldscherm zwart blijft na de voorgaande procedure uw videobesturing en uw computersysteem, uw monitor functioneert naar behoren.

Meldingen

Als er iets mis is met het ingangssignaal, verschijnt er een melding op het beeldscherm of het beeldscherm blijft leeg, ondanks dat het aan/uit-lampje aan is. De melding kan inhouden dat de monitor onvoldoende scanbereik heeft of dat u de signaalkabel moet controleren.



Omgeving

De plaats en richting van de monitor kunnen invloed hebben op de beeldkwaliteit en andere eigenschappen van de monitor.

- Plaats de monitor niet in de buurt van een lagetonenluidspreker (woofer). Zet de luidspreker zo nodig in een andere ruimte.

- Plaats geen elektrische apparaten binnen een straal van 1 meter rond de monitor, bijvoorbeeld radio's, ventilators, klokken en telefoons.

Nuttige tips

- Een monitor geeft visuele signalen weer van een computer. Daarom kan door een probleem met de computer of de videokaart het beeld van de monitor zwart worden, de kleurweergave verminderen, ruis optreden, enz. Controleer in dit geval eerst de bron van het probleem en neem dan contact op met een service center of uw dealer.

- **Controle of de monitor goed werkt**
  Als u geen beeld hebt of een melding als **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1600 x 1200 60Hz"** verschijnt, koppel dan de signaalkabel los van de computer terwijl u de monitor aan laat staan.
  - Als er een melding verschijnt of het scherm wit wordt, betekent dit dat de monitor goed werkt.
  - In dat geval is de computer de bron van het probleem en moet u deze controleren.

Algemeen

Algemeen	
Model	SyncMaster 204Ts
LCD-scherm	
Afmeting	20,1 inch diagonaal
Beeldgrootte	432mm (H) x 324mm (V)
Pixel Pitch	0,255mm (H) x 0,255mm (V)
Zichtbaar beeld	a-si TFT active matrix
Synchronisatie	
Horizontaal	30 ~ 81 kHz
Verticaal	56 ~ 75 Hz
Beeldschermkleur	
16,7M Kleuren	
Resolutie	
Optimale resolutie	1600 x 1200@60 Hz
Maximale resolutie	1600 x 1200@60Hz (Analoog) 1600 x 1200@60Hz (Digitaal)
Ingangssignaal, Afgebroken	
Analoge RGB, DVI compliante digitale RGB, CVBS, S-Video Composiet synch.,SOG, 0.7Vp-p positief bij 75 ohms Aparte H/V synch,TTL niveau positief of negatief	
Video	
Videoformat	CVBS , S-Video
Maximale pixelfrequentie	
162 MHz (Analoog/Digitaal)	
Aansluitwaarden	
AC 100 ~ 240 VAC(±10%) , 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalkabel	

15 pin-naar-15 pin D-sub-kabel, verwisselbaar, 1,8m DVI-D naar DVI-D-verbindingsstuk, afneembaar, 2,0m
Energieverbruik
Minder dan 63W (Analoog/Digitaal)
Afmetingen (BxHxD)/Gewicht
445 x 228,5 x 457,2mm (17,5 x 9,0 x 18,0inch) / 8,15kg (stand van de voet geïnstalleerd)
VESA Feste Schnittstelle
100 mm x 100 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)
Omgevingsfactoren

In bedrijf	Temperatuur: 10°C ~ 50°C(32°F ~ 122°F) Vochtigheid: 10% ~ 90%, zonder condensatie
Opslag	Temperatuur: -20°C ~ 65°C(-4°F ~ 149°F) Vochtigheid: 5% ~ 90%, zonder condensatie

Plug-and-play mogelijkheden
Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.
Aanvaardbare punten (Dot Acceptable)
Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 1ppm (per 1 miljoen). De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken. • Bijvoorbeeld, het aantal TFT LCD subpixels dat dit product bevat is 5.760.000
Opmerking: Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Energiebeheer

De PowerSaver op deze monitor bespaart energie door uw monitor over te schakelen naar een stand waarin hij minder stroom verbruikt. Deze functie wordt ingeschakeld als u de monitor gedurende langere niet gebruikt. Als u een toets van het toetsenbord indrukt of met de muis beweegt, wordt de monitor weer automatisch geactiveerd. Als u energie wilt besparen, zet dan uw monitor UIT als u hem langere tijd niet meer nodig heeft. Het PowerSaver-systeem werkt met een VESA DPMS-videokaart die in uw computer is geïnstalleerd. Deze functie kunt u instellen met de software op uw computer.

Status	Normaal gebruik	De uit-stand EPA/ENERGY	Uitgeschakeld (met schakelaar POWER S/W)
Aan/uit-lampje	Groen	Groen, Knipperen	Zwart
Stroomverbruik	Analoog/Digitaal Minder dan 63W	Analoog/Digitaal Minder dan 2W (Uitschakelstand)	Minder dan 0W

Deze monitor voldoet aan de EPA ENERGY STAR® en ENERGY2000 normen bij aansluiting op een computer die beschikt over VESA DPMS functionaliteit.
Als ENERGY STAR® Partner heeft SAMSUNG vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor efficiënt energiegebruik.

Voorkeurinstellingen

Als het signaal dat van de computer wordt ontvangen gelijk is aan een van de volgende voorkeurinstellingen, wordt de monitor hier automatisch op ingesteld. Bij afwijkende signalen kan het scherm leeg blijven ondanks dat de aan/uit LED indicator brandt. Zie de handleiding van de videokaart en stel het beeldscherm als volgt in.

Tabel 1. Instellingen

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelfrequentie (MHz)	Synchronisatie Polariteit (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/-, +/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,700	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,00	+/+

Horizontale frequentie

Het aantal horizontale lijnen over de hele breedte van het scherm dat per seconde kan worden afgebeeld, wordt aangeduid als **horizontale frequentie**, met **kHz** als eenheid.

Verticale frequentie

Net als een tl-buis moet ook een monitor om flikkeren te voorkomen het beeld een groot aantal keren per seconde herhalen (verversen). Dit wordt aangeduid als **verticale frequentie** of **refresh rate**, met **Hz** als eenheid.

Service

Het adres en telefoonnummer van het bedrijf kan gewijzigd worden zonder tegenbericht.

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.,
Samsung Customer Care
55 Standish Court
Mississauga, Ontario
L5R 4B2
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/

e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/

Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.

Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.com/monitor/

Woordenlijst

- **Dotpitch (puntafstand)**
  Het beeld op een monitor bestaat uit rode, groene en blauwe puntjes. Hoe kleiner de puntjes en hoe dichter ze bij elkaar staan, hoe hoger de resolutie. De afstand tussen twee puntjes met dezelfde kleur wordt **dot pitch** genoemd, met **mm** als eenheid.

- **Verticale frequentie**
  Om flikkeren te voorkomen moet een monitor het beeld een aantal malen per seconde herhalen (verversen). Dit wordt aangeduid als **verticale frequentie** of **refresh rate**, met **Hz** als eenheid.

  Bijvoorbeeld: Als hetzelfde beeld 60 keer per seconde wordt herhaald, wordt dit uitgedrukt als 60 Hz.

- **Horizontale frequentie**
  Het aantal horizontale lijnen over de hele breedte van het scherm dat per seconde kan worden afgebeeld, wordt aangeduid als **horizontale frequentie**, met **kHz** als eenheid.

- **Interlaced en non-interlaced methodes**
  Wanneer de horizontale lijnen een voor een van boven naar beneden worden afgebeeld wordt dit **non-interlaced** genoemd. Afwisselend afbeelden van alle even en alle oneven lijnen heet **interlaced**. Bijna alle monitoren gebruiken de non-interlaced methode voor een heldere weergave. De interlaced methode wordt in tv's gebruikt.

- **Plug en Play**
  Dankzij deze functie heeft de gebruiker altijd de beste weergave, doordat de computer en de monitor automatisch informatie met elkaar kunnen uitwisselen. De Plug en Play functie van deze monitor werkt volgens de internationale VESA DDC standaard.

- **Resolutie**
  Het aantal horizontale en verticale beeldpunten waaruit het beeld kan worden opgebouwd heet **resolutie**. De resolutie geeft de precisie van de monitor aan. Een hoge resolutie is prettig wanneer verschillende programma's tegelijk worden gebruikt, omdat het scherm dan meer informatie kan bevatten.

  Bijvoorbeeld: Bij een resolutie van 1600 X 1200 wordt het beeld opgebouwd uit 1600 lijnen (verticale resolutie) die ieder bestaan uit 1200 horizontale beeldpunten (horizontale resolutie).

- **S-Video**
  Afkorting van "Super Video." Bij S-Video is een horizontale resolutie van 800 lijnen mogelijk. Dit

zorgt voor video van hoge kwaliteit.

- **External Device Input**
  External Device Input verwijst naar video-invoer van externe videoapparaten zoals vcr's, camcorders en dvd-spelers, los van tv-uitzendingen.

- **DVD**
  Een type digitale schijftechnologie die gebruikmaakt van alleen de voordelen van CD en LD om een hoge resolutie en kwaliteit te verkrijgen waardoor de gebruiker kan genieten van betere beelden.

Voor een betere weergave

1. Stel de resolutie en de refresh rate (herhalingsfrequentie) in via het configuratiescherm van de computer, om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen.
   - Resolutie: 1600 X 1200
   - Verticale frequentie (refresh rate): 60 Hz

2. Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 1ppm (per 1 miljoen). De pixels van de kleuren ROOD, GROEN, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.
   - Bijvoorbeeld, het aantal TFT LCD subpixels dat dit product bevat is 5.760.000.

3. Als u de monitor en het beeldscherm wilt schoonmaken, zorg er dan voor dat u de aanbevolen hoeveelheid schoonmaakmiddel gebruikt en een zachte droge doek. Veeg zacht en behoedzaam over het LCD-scherm. Als u te hard over het beeldscherm veegt, kan er een vlek ontstaan.

4. Als u niet tevreden bent over de kwaliteit van het beeld, kunt het beste de "Auto-aanpassingsfunctie" activeren. Als uw beeldscherm dan nog steeds ruis vertoont, maak dan gebruik van de FINE/COARSE-aanpassingsfunctie.

5. Als het beeld gedurende langere tijd stilstaat, kan de afbeelding licht "inbranden".
   Zet de monitor in de spaarstand of activeer een screensaver, als u gedurende langere tijd de monitor niet gebruikt.

Authority

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Reproductie op welke wijze dan ook zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co., Ltd. is uitdrukkelijk verboden.

Samsung Electronics Co., Ltd. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in dit document of voor rechtstreekse, indirecte of gevolgschade die samenhangt met de verstrekking, kwaliteit of gebruik van dit materiaal.

Samsung is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* en *Windows NT* zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation; *VESA*,

DPMS en *DDC* zijn gedeponeerde handelsmerken van Video Electronics Standard Association; naam en logo van *ENERGY STAR*® zijn gedeponeerde handelsmerken van U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Als ENERGY STAR® Partner heeft Samsung Electronics Co., Ltd. vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor efficiënt energiegebruik. Alle overige in dit document genoemde productnamen kunnen (gedeponeerde) handelsmerken van de betreffende eigenaars zijn.

Klasse B
Dit is een klasse B digitaal apparaat. Over zaken betreffende Veiligheid en EMC-navolging kunt u meer lezen in de “Regelingengids”.

PRODUCTINFORMATIE (bestand tegen beeld vasthouden)

LCD-monitoren en tv´s kunnen het beeld vasthouden bij het overschakelen van een beeld naar een ander beeld, met name na een langdurige weergave van een stilstaande afbeelding.
In deze handleiding wordt het juiste gebruik van LCD-producten beschreven om het vasthouden, oftewel het ´inbranden´ van beeld te voorkomen.

- **Wat is beeld vasthouden?**
  Tijdens normaal gebruik van een LCD-scherm komt het vasthouden van pixels nagenoeg niet voor. Als hetzelfde beeld echter langdurig wordt weergegeven, hoopt een licht verschil in elektrische lading zich op tussen de twee elektroden waardoor de vloeibare kristallen worden omringd. Hierdoor kunnen de vloeibare kristallen zich opstapelen in bepaalde delen van het display. En dus wordt het vorige beeld vastgehouden wanneer naar een nieuw videobeeld wordt overgeschakeld Bij alle beeldschermen, waaronder ook LCD-producten, kan vasthouden van beeld ontstaan.Dit is geen productfout.

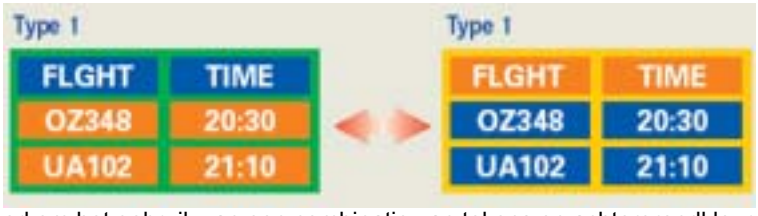
  Volg de onderstaande instructies op om uw LCD-scherm tegen beeld vasthouden te beschermen.

- **Power Off [Uit], Screen Saver of Power Save Mode [Energiebesparing]**
  Bijvoorbeeld)
  - Schakel het scherm uit bij gebruikmaking van een stilstaand patroon.
    - Schakel het scherm 4 uur uit nadat het 24 uur in gebruik is geweest
    - Schakel het scherm 2 uur uit nadat het 12 uur in gebruik is geweest
  - Gebruik indien mogelijk een screen saver
    - Gebruik bij voorkeur een screen saver bestaande uit één kleur of uit bewegende beelden.
  - Stel de monitor in op Power off [Uit] in de optie Power Scheme [Energiebeheerschema´s] van de beeldschermeigenschappen van de pc.

- **Aanwijzingen voor specifieke toepassingen**
  Luchthavens, stations, effectenbeurzen, banken en regelsystemen
  Wij raden u aan het systeemprogramma van uw beeldscherm als volgt in te stellen:

- **Beeldscherminfo samen met logo of bewegend beeld in een cyclus.**
  Bijvoorbeeld) Cyclus: beeldscherminfo gedurende 1 uur gevolgd door een beeldschermlogo of bewegend beeld gedurende 1 minuut.

- **Wijzig de kleurinformatie regelmatig (gebruik 2 verschillende kleuren).**
  Bijvoorbeeld) Roteer de kleurinformatie met 2 kleuren om de 30 minuten.



Voorkom het gebruik van een combinatie van tekens en achtergrondkleuren met een groot verschil in luminantie.
Voorkom het gebruik van grijskleuren die het vasthouden van beeld juist veroorzaken.

- Voorkom: kleuren met een groot verschil in luminantie (zwart en wit, grijs)

Bijvoorbeeld)

- Aanbevolen instellingen: heldere kleuren met weinig verschil in luminantie

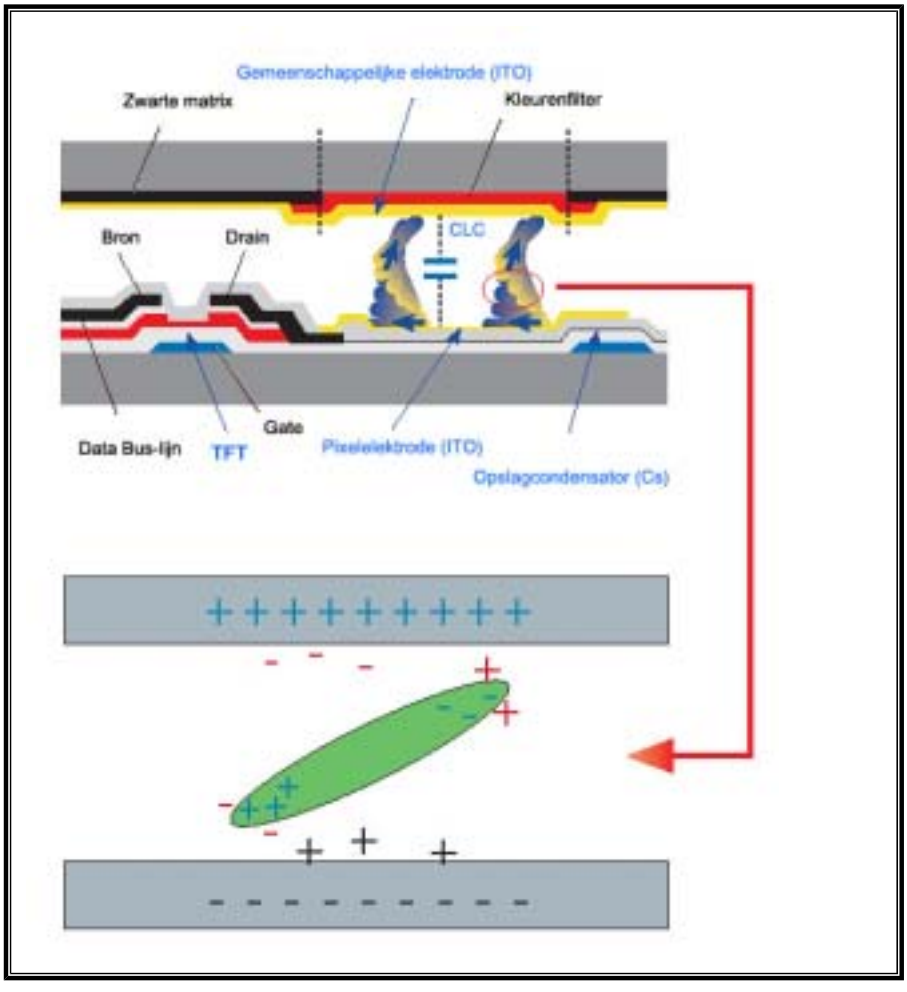
- Wijzig de kleuren van tekst en achtergrondkleur om de 30 minuten

Bijvoorbeeld)

- Wijzig de tekst om de 30 minuten met beweging.
Bijvoorbeeld)

- **De beste manier om uw monitor te beschermen tegen vasthouden van beeld, is op uw pc of systeem een screen saver programma te activeren wanneer u de pc of het systeem niet gebruikt.**

  Vasthouden van het beeld mag zich niet voordoen wanneer het LCD-panel onder normale omstandigheden wordt gebruikt.Onder normale omstandigheden wordt verstaan: zich continu wijzigende videobeelden.Wanneer het LCD-panel langdurig met een vast patroon wordt gebruikt (-langer dan 12 uur-), dan kan er een licht verschil in voltage ontstaan tussen elektroden die het vloeibare kristal (LC) in een pixel omvormen. Het verschil in voltage tussen elektroden neemt na verloop van tijd toe waardoor de vloeibare kristallen gaan ´leunen´. Wanneer dit zich voordoet, blijft het vorige beeld zichtbaar wanneer het patroon wordt gewijzigd.
  Om dit te voorkomen, moet de opeenhoping van het verschil in voltage worden verlaagd.



- Onze LCD-monitor voldoet aan ISO13406-2 pixelfoutenklasse II.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur) - Alleen Europa

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.